

Ученые Одессы

Серия биобиблиографических указателей

Основана 1957 года

Выпуск 35

**ВИТАЛИЙ
МИХАЙЛОВИЧ
БЕЛОУС**

Одесса
2004

Министерство культуры и искусств Украины
Одесская государственная научная библиотека
имени М.Горького

Ученые Одессы
Серия основана в 1957 году
Выпуск 35



**ВИТАЛИЙ
МИХАЙЛОВИЧ
БЕЛОУС**

Биобиблиографический
указатель литературы

Составитель
И.Э.Рикун

Одесса ·
2004

Этот выпуск серии библиографических указателей "Ученые Одессы" посвящен Виталию Михайловичу Белоусу, физику, доктору физико-математических наук, директору Научно-исследовательского института физики при Одесском национальном университете им. И.И.Мечникова, профессору, академику Академии высшей школы Украины.

Пособие содержит хронологический и алфавитный перечни работ ученого, напечатанных на русском, английском, немецком и французском языках. Издания, не просмотренные de visu, отмечены астриском.

При составлении пособия использовались фонды Одесской государственной научной библиотеки им. М.Горького, Научной библиотеки Одесского национального университета им. И.И.Мечникова, библиотеки Научно-исследовательского института физики и личный архив ученого.

В указатель включены также очерк научной и трудовой деятельности ученого, список литературы о нем и указатель соавторов.

Пособие адресовано научным работникам, специалистам в области оптики и научной фотографии, историкам науки, краеведам, преподавателям, студентам.

Научный редактор

В. И. Михайленко,
доктор физико-математических наук,
профессор

Редактор

И. С. Шелестович

© И.Э.Рикун

Составление, 2004

© ОГНБ им. М.Горького, 2004

ОЧЕРК НАУЧНОЙ И ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В.М. БЕЛОУСА

В конце XIX века, когда Императорский Новороссийский университет возглавлял профессор Ф.Н.Шведов, были построены корпуса медицинского факультета (ныне Одесский медицинский университет) и здание по улице Херсонской (Пастера), 27, на фронтоне которого выложены из камня слова «Физика» и «Химия». С этого времени в составе университета стал функционировать Физический институт.

В 1908 г. французский физик Габриель Липман получил Нобелевскую премию за создание метода цветной фотографической репродукции, основанного на явлении интерференции, а в 1911 г. выпускник Новороссийского университета Е.А.Кириллов (1883-1964) опубликовал в «Журнале Русского физико-химического общества» (1911. – Т. 18, вып. 8. – С. 1-18,) статью «Об аномальной дисперсии в Липмановских цветных фотографиях». В конце статьи можно прочесть: 'Одесса. Университет. Физический институт. Июль 1911 год'. Описанные в статье исследования на многие годы определили научные интересы Кириллова в области оптики и физики фотографического процесса. Впоследствии проф. Кириллов возглавил Научно-исследовательский институт физики, созданный (Постановление ВУЦИК, 1926) на базе физических лабораторий и кабинетов бывшего Новороссийского университета и который с 1933 г. является самостоятельным подразделением при Одесском университете (теперь Одесский национальный университет).

В 20-30-х годах XX столетия Е.А.Кириллов, исследуя фотоэлектрические свойства галогенидов серебра, которые являются светочувствительной твердой фазой фотографических эмульсий, обнаружил и изучил ряд новых явлений и эффектов. Эти работы получили мировое признание, и Научно-исследовательский институт физики при Одесском университете (НИИФ ОГУ) стал известным в мире научным центром в области научной фотографии.

Виталий Михайлович Белоус является представителем созданной Е.А.Кирилловым научной школы в области оптики и мно-

гие годы его творческой деятельности связаны с работой в НИИФ ОГУ.

В.М.Белоус родился 24 декабря 1935 г. в Одессе. Отец – Михаил Евдокимович – был инженером, мать – Лидия Ивановна Александрова – была по специальности химиком и с 1944 г. до ухода на пенсию в 1967 работала на химическом факультете Одесского университета старшим лаборантом. Жена В.М.Белоуса – Лидия Абрамовна – кандидат физико-математических наук, доцент.

В 1953 г. В.М.Белоус окончил с серебряной медалью среднюю школу № 122 и поступил на физическое отделение физико-математического факультета Одесского университета. Интерес к физике возник у Белоуса еще в школе, под влиянием его учителей Зейлика Марковича Неймана и Кикилии Борисовны Петрович. Будучи студентом третьего курса, Виталий Михайлович выбрал специализацию «оптика». Подготовка по специализации проходила на кафедре экспериментальной физики, которой заведовал директор НИИФ профессор Кириллов. Выполняя на четвертом и пятом курсах спецпрактикумы в стенах НИИФ и участвуя в научном семинаре, который вёл (на пятом курсе) Е.А.Кириллов, Белоус ознакомился с научной тематикой НИИФ и в рамках этой тематики выполнил дипломную работу, посвященную изучению экситонных спектров поглощения галогенидов меди.

Закончив с отличием университет (1958), В.М.Белоус поступил в аспирантуру по кафедре экспериментальной физики. Анализируя научную литературу по физике галогенидов серебра, пришёл к выводу, что должен наблюдаться интересный эффект влияния инфракрасного света на низкотемпературную люминесценцию галогенидов серебра. Предсказанный эффект был им действительно обнаружен, и детальное изучение этого эффекта стало содержанием кандидатской диссертации («Некоторые особенности люминесценции галогенсеребряных кристаллофосфоров»), которую он защитил в марте 1964 г. в Саратовском государственном университете. Оппонентами по диссертации были заведующий кафедрой оптики Саратовского университета профессор М.Л.Кац и старший научный сотрудник Института физики и астрономии АН ЭССР И.В.Яэк.

После окончания аспирантуры В.М.Белоус был направлен на работу в Луганский вечерний машиностроительный институт.

Возвратившись в Одессу в 1962 г., был принят на должность ассистента кафедры физики Одесского высшего инженерного морского училища (ОВИМУ, теперь Одесская национальная морская академия). После получения в 1964 г. диплома кандидата наук стал доцентом кафедры физики ОВИМУ. Занимаясь преподавательской деятельностью, активно продолжал научную работу. Именно в эти годы (середина 1960-х) начинается его тесное научное сотрудничество с заведующим кафедрой научной фотографии Московского университета, член-корреспондентом АН СССР, профессором Константином Владимировичем Чибисовым. На протяжении многих лет Чибисов был научным консультантом НИИФ ОГУ, неоднократно приезжал в Одессу и выступал с лекциями и докладами. Под влиянием работ Чибисова у В.М.Белоуса сформировалась идея о том, что продукты химических реакций, которые определяют фотографические свойства галогенсеребряных эмульсий и которые Чибисов изучал с помощью микроаналитического метода, могут влиять на люминесцентные свойства эмульсий. Указанное предположение удалось подтвердить экспериментально, что дало возможность Белоусу впервые предложить люминесцентный метод исследования процессов синтеза и химической сенсibilизации галогенсеребряных фотографических эмульсий. На протяжении многих лет указанные исследования проводились В.М.Белоусом в очень активном научном сотрудничестве с К.В.Чибисовым (до самой кончины Чибисова в 1987 г.). В середине 1960-х годов Белоус впервые изучил с помощью люминесцентного метода процесс образования светочувствительной твердой фазы фотографических эмульсий, а также процессы восстановительной и сернистой сенсibilизации галогенсеребряных эмульсий. Кроме того, при исследовании свойств монокристаллов галогенида серебра им был впервые обнаружен и изучен эффект вспышечного разгорания люминесценции, а совместно с В.И.Бугриенко – фотоэлектретные и термоэлектретные свойства монокристаллов и эмульсионных микрокристаллов.

Выполненные исследования позволили обосновать ионный механизм температурного тушения люминесценции галогенидов серебра и сделать важный вывод о том, что люминесценция и фотолиз этих соединений являются конкурентными взаимоисключающими друг друга явлениями. На основании указанного вывода был разработан способ повышения светочувствительно-

сти фотографических эмульсий при низких температурах. Исследование спектров возбуждения люминесценции галогенидов серебра в вакуумной ультрафиолетовой области спектра (работа была выполнена совместно с сотрудниками Института физики АН ЭССР Э.Ильмасом и Н.Роозе) позволило впервые обнаружить эффект «фотонного умножения» и объяснить ряд особенностей фотографических свойств галогенсеребряных эмульсий при облучении их вакуумным ультрафиолетом.

Результаты перечисленного комплекса исследований составили содержание докторской диссертации В.М.Белоуса «Люминесцентные и электрентные свойства некоторых фотохимически чувствительных кристаллофосфоров и фотографических эмульсий», которую он защитил в Тартуском университете в 1971 г. (официальные оппоненты – чл.-кор. АН ЭССР, проф. Ч.Б.Лушник, проф. П.В.Мейкляр, проф. В.М.Фридкин, ведущая организация – Государственный оптический институт им. С.И.Вавилова). В автореферате докторской диссертации был приведен список опубликованных ученым в центральных физических журналах статей, который содержал 60 наименований. После получения в 1972 г. диплома доктора наук В.М.Белоус был избран на должность профессора кафедры физики ОВИМУ и в следующем году получил аттестат профессора.

В начале 1975 г. В.М.Белоус был приглашен на должность директора Научно-исследовательского института физики при Одесском государственном университете им. И.И.Мечникова. С этого момента вся научная и трудовая деятельность ученого связана с НИИФ. В институте он возглавил работы в области записи оптической информации, в частности физики фотографического процесса, а также в области оптических методов неразрушающего контроля. Перейдя на работу в НИИФ, Виталий Михайлович стал научным руководителем Отраслевой научно-исследовательской лаборатории (ОНИЛ-2) прикладной металлофизики и неразрушающих методов контроля и лаборатории структурных исследований НИИФ. Отраслевая лаборатория располагалась на территории завода «Одескабель» и занималась разработкой и внедрением неразрушающих методов контроля в кабельном производстве. В рамках выполняемых указанными лабораториями работ по предложению и под руководством В.М.Белоуса были созданы и внедрены на Одесском, Москов-

ском, Кольчугинском и Подольском кабельных заводах лазерные дифрактометры, позволившие контролировать параметры микропроводов и алмазных волок в машинах тончайшего волочения. Внедрение разработок НИИФ дало возможность заводу «Одескабель» достичь выпуска 83% продукции с государственным знаком качества и осуществить выпуск нового кабеля связи с рекордным числом жил – 4800 на одно сечение. На разработанный лазерный дифрактометр была оформлена лицензия с фирмой «Кабельверке» (ГДР). Кроме того, НИИ физики выполнил значительный объем прикладных исследований в области физики твердого тела, а именно по созданию и внедрению в промышленность страны новых эффективных методов неразрушающего контроля микроизделий различного назначения: монокристаллических зеркал рентгеновских спектрометров и монохроматоров для космического рентгеновского излучения; алмазных волок для тончайшего волочения медной и алюминиевой проволоки, устанавливаемых на высокоскоростных линиях совмещенного волочения и отжига; микропроводов для многожильных кабелей с наперед заданными механическими и геометрическими параметрами. Все указанные разработки были определены для НИИФ заданием комплексной целевой программы Минвуза СССР «Разработка и применение методов и средств неразрушающего контроля качества промышленных изделий». Тесная связь НИИФ и завода «Одескабель» позволила создать Учебно-научно-производственное объединение «ОГУ-Одескабель» как новую форму связи науки с производством. В 1983 г. В.М.Белоус, заведующий ОНИЛ-2 А.А.Ханонкин, заведующий отделом ОНИЛ-2 Ю.В.Ковалев совместно с сотрудниками завода «Одескабель» – директором В.С.Корнисюком, главным инженером А.И.Иваницким, главным технологом Г.И.Луценко, начальником центральной лаборатории В.М.Смелянским, а также заместителем заведующего отделом Института машиноведения имени А.А.Благонравова В.Г.Лютцау, заведующим отделом Ленинградского научно-производственного объединения «Буревестник» Н.И.Комяком и заместителем начальника Всесоюзного промышленного объединения по производству кабельной промышленности Ю.С.Морозовым получили Государственную премию УССР в области науки и техники «за разработку и внедрение физических методов неразрушающего контроля волоочильного производства в кабельной промышленно-

сти». Результаты выполненных исследований стали также содержанием докторской диссертации А.А.Ханонкина и кандидатской диссертации Ю.В.Ковалева. На подаренном В.М.Белоусу автореферате докторской диссертации А.А. Ханонкин написал: 'Дорогому Виталию Михайловичу Белоусу в знак глубокой благодарности за полное содействие для выполнения этой работы и личное творческое участие'.

Наряду с работами по созданию и внедрению оптических методов неразрушающего контроля, В.М.Белоус продолжал начатые ранее исследования по физике фотографического процесса. В 1977 г. впервые было установлено, что продукты сернистой сенсibilизации галогенсеребряных фотографических эмульсий обуславливают полосы низкотемпературной люминесценции в ближней инфракрасной области спектра и ответственными за эти полосы являются кластеры (нанокристаллы) сульфида серебра. Указанная люминесценция наблюдается также и при создании указанных кластеров в гомогенной вязкой среде. На основании сопоставления люминесцентных исследований и электронно-микроскопических наблюдений был обоснован размерный эффект в люминесценции узкозонного полупроводника – сульфида серебра и предложена методика изучения механизма образования и эволюции фотографически – активных примесных центров при химической сенсibilизации фотографических эмульсий. Изучение свойств эмульсий с микрокристаллами различной огранки и различного галогенсеребряного состава позволило установить, что центры светочувствительности и вуали фотографических эмульсий относятся к разряду квантово-размерных центров, а процесс химической сенсibilизации эмульсий является типичным процессом нанотехнологии.

Изучение люминесцентных свойств системы «кластер – адсорбированные на нем пространственно-упорядоченные структуры молекул красителей» дало возможность обнаружить интересный эффект антирезонанса при возбуждении указанной системы и обосновать один из приемов суперсенсibilизации фотографических эмульсий. Кроме того, было установлено, что указанная система может представить интерес и как элемент молекулярной электроники.

В начале 1980-х годов в НИИФ под руководством В.М.Белоуса были разработаны малосеребряные фотографические материалы с

гетерофазными микрокристаллами типа «несеребряное ядро – светочувствительная галогенсеребряная оболочка» На основе этих материалов были созданы детекторы ионизирующего излучения, испытания которых были проведены в Институте электросварки им. Е.О.Патона АН УССР и медицинских учреждениях Одессы. Как показали испытания, указанные фотографические материалы, которые не имели аналогов в мире, характеризуются такими же фотографическими параметрами, как и зарубежные детекторы, но отличаются значительно меньшим содержанием серебра и не требуют для их использования флуоресцирующих экранов. В книге К.В.Чибисова «Очерки по истории фотографии» (М.: Искусство, 1986) отмечается, что выполненная в НИИФ ОГУ разработка фотографических материалов с гетерофазными микрокристаллами относится к важнейшим научным достижениям середины 1980-х годов. Фотографические материалы с микрокристаллами типа «несеребряное ядро – галогенсеребряная оболочка» наноразмерного диапазона оказались также очень перспективными для записи глубоких объемных голограмм, ибо отличаются высокой светочувствительностью в широком диапазоне длин волн и высокой голографической чувствительностью.

В 1970-1980-е годы в НИИФ по проблеме записи оптической информации и физики галогенидов серебра под руководством В.М.Белоуса был выполнен большой цикл исследований в рамках хоздоговорной тематики и научного сотрудничества с другими организациями СССР. Укажем некоторые из этих работ:

- изучение механизма спектральной сенсibilизации и суперсенсibilизации фотографических эмульсий в инфракрасной области спектра – совместно с ГОСНИИХИМФОТОПРОЕКТОМ Минхимпрома СССР (г. Москва);

- изучение процессов образования и сенсibilизации фотохромных стекол с микрокристаллами галоидного серебра и галоидной меди – совместно с Государственным оптическим институтом им. С.И.Вавилова (г. Ленинград);

- исследование процессов образования и улучшения параметров световодов из галогенидов серебра для инфракрасной области спектра – совместно с Институтом общей физики АН СССР (г. Москва);

- выяснение механизма повышения светочувствительности фотографических материалов в сильных электрических полях – совместно с Московским инженерно-физическим институтом;
- выяснение роли связующего при формировании фотографических свойств галогенсеребряных эмульсий – совместно с КАЗНИИТЕХФОТОПРОЕКТОМ Минхимпрома СССР (г. Казань);
- выяснение особенностей действия ионизирующего (α - и β -) излучений на галогениды серебра – совместно с Ленинградским технологическим институтом им.Ленсовета.

Тесные научные контакты В.М.Белоуса способствовали выполнению ряда работ в соавторстве с зарубежными коллегами. Так, например, он опубликовал статьи совместно с академиком РАН М.В.Алфимовым, чл.-кор. АН СССР К.В.Чибисовым, чл.-кор. РАН А.К.Чибисовым (г. Москва), чл.-кор. АН ЭССР Ч.Б.Лушиком (г. Тарту), проф. А.Л.Картужанским (г. Ленинград), проф. Б.И.Шапиро (г. Москва), проф. Р.Джибельсом (г. Антверпен, Бельгия), проф. Г.Ф.Ньюмарк (г. Нью-Йорк, США, Колумбийский университет). В 1977 г. американские физики из научного центра фирмы «Кодак» опубликовали фундаментальную монографию «Теория фотографического процесса». В этой книге имеется 25 ссылок на статьи В.М.Белоуса, написанные им самостоятельно или в содружестве с коллегами.

В 1977 г. В.М.Белоус на основании постановления Президиума АН СССР был введен в состав редколлегии «Журнала научной и прикладной фотографии и кинематографии» АН СССР (теперь «Журнал научной и прикладной фотографии» РАН), ее членом он является и в настоящее время.

В 1985 г. Постановлением ГКНТ СССР В.М.Белоус был включен в комиссию по подготовке доклада Научно-технической комиссии о современном научно-техническом уровне, состоянии отечественных разработок и предложений по созданию и освоению в производстве цветных диффузионных фотокомплектов одноступенного процесса и съемной аппаратуры для их использования.

Как директор НИИФ ОГУ В.М.Белоус много сделал для того, чтобы основным направлением работы института стало создание научных основ фототехнологий. Отличительной чертой этих технологий является использование в них света; к ним относятся следующие исследования: запись оптической информации (в ча-

тности научная фотография и голография), фотохромные процессы в ионных кристаллах и полупроводниках, датчики для регистрации инфракрасного излучения, оптические методы неразрушающего контроля и создание сорбентов с визуальной индикацией отработанной шихты.

В рамках указанной проблемы В.М.Белоусом совместно с его коллегами были выполнены также работы по выяснению механизма записи голограмм с высокой дифракционной эффективностью в фотохимически окрашенных щелочно-галогидных кристаллах и халькогенидных стеклообразных полупроводниках, а также исследования по созданию малогабаритных оптических элементов методами голографической оптики и по использованию голографии в целях оптического неразрушающего контроля в технике и для диагностики травм в офтальмологии. За годы директорства В.М.Белоуса в институте были подготовлены и успешно защищены 4 докторские и 51 кандидатская диссертации.

В середине 1980-х годов постановлением Комитета по труду и социальным вопросам СССР НИИФ ОГУ была повышена категория по оплате труда сотрудников. Это постановление стало свидетельством высокой оценки успехов института в области научных исследований и в подготовке кадров высшей квалификации.

После провозглашения Украины независимым государством В.М.Белоус стал представителем нашей страны в Международном комитете «Наука в фотографии». Он неоднократно принимал участие в работе различных всесоюзных и международных конференций, где выступал с докладами. В частности, был участником Международного конгресса по научной фотографии в Антверпене (Бельгия, 1998, член оргкомитета) и целого ряда международных конференций, прошедших в Германии (Дрезден, 1989), США (Рочестер, 1994; Вашингтон, 1995; Миннеаполис, 1996; Бостон, 1997), России (С.-Петербург, 2002, член оргкомитета).

В 1995 г. по приглашению фирмы 3М (Сент-Пол, США) В.М.Белоус выступал в научном центре этой фирмы с лекциями, посвященными результатам работ, выполненных в НИИФ ОГУ в области галогенсеребряной фотографии. В письме-приглашении от указанной фирмы, в частности, было написано: «Мы с нетерпением ожидаем встречи с Вами, чтобы не только продемонстри-

ровать Вам наше гостеприимство, но выразить восхищение вкладом, который Вы внесли в научную фотографию».

С 1976 г. Международное научное общество «The Society of Imaging Science and Technology», штаб-квартира которого находится в США, ежегодно присуждает одну «Lieven Gevaert Medal» за выдающийся вклад в развитие галогенсеребряной фотографии. Эта награда учреждена фирмой Agfa (теперь корпорацией Bayer, в которую входит Agfa). В 1999 г. она была присуждена В.М.Белоусу – «За пионерские работы по использованию люминесцентной спектроскопии как средства изучения фотофизических свойств галогенсеребряных материалов». Никто из ученых бывшего СССР и стран СНГ ранее этой награды не удостоивался. Она является самым высоким знаком международного признания значения научных работ В.М.Белоуса, которые он на протяжении многих лет выполнял самостоятельно или совместно со своими коллегами и учениками.

В 1998 г. В.М.Белоус выиграл по конкурсу грант Международной научно-образовательной программы, которая стала продолжением Международной Соросовской программы поддержки образования в области точных наук в Украине и проводилась Международным фондом «Відродження». Одним из показателей, учитывавшихся на конкурсе, был индекс цитирования работ соискателя. В 1980-1990-х годах средний годовой индекс цитирования работ В.М.Белоуса составлял 8.

В.М.Белоус принимал участие в создании Академии наук Высшей школы Украины (АН ВШ Украины, 1992) и был избран академиком-основателем и членом президиума. В 1994 г. за цикл работ «Исследования процессов формирования фотографической чувствительности серебряногалоидных материалов люминесцентным методом» ученый удостоен награды им. Ярослава Мудрого – высшего отличия в области науки АН ВШ Украины.

В 1990-е годы В.М.Белоус был президентом Малой академии наук школьников Одессы. В те же годы он дважды единогласно избирался от коллектива университета членом президиума обкома Союза работников образования и науки. На протяжении многих лет он является членом специализированных советов по присуждению ученых степеней.

Лекции, которые В.М.Белоус ранее читал студентам ОБИМУ и Одесского педагогического института (теперь Южноукраинский

университет), а сейчас читает студентам Одесского национального университета, отличаются высоким профессионализмом. В 1980-е годы он разработал и прочитал на физическом факультете ОНУ спецкурсы «Нелинейная оптика» и «Физика лазеров». Совместно с В.И.Михайленко и Ю.М.Поповским им было написано и издано (в 1993 г. на русском языке, а в 1994 на украинском языке) учебное пособие «Общая физика», рекомендованное Министерством образования Украины для студентов высших технических учебных заведений, изучающих дисциплину «Физика».

Интересы ученого не ограничиваются только областью его профессиональной деятельности. Он на протяжении многих лет увлекался баскетболом, любит симфоническую музыку и кинематограф. Мне как другу Виталия Михайловича общение с ним на протяжении многих лет доставляет истинное удовольствие.

В. И. Михайленко,
доктор физико-математических наук, профессор,
заведующий кафедрой физики и химии
Одесской национальной морской академии

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ

1961

1. О влиянии инфракрасного света на люминесценцию хлористого серебра / Соавт. Н.Г.Дьяченко // Оптика и спектроскопия. – 1961. – Т. 10, вып. 5. – С. 649-652; Изв. АН СССР. Сер. физ. – 1961. – Т. 25, № 4. – С. 547- 548: рис. – Библиогр.: 2 назв.

2. О действии инфракрасного света на люминесценцию чистых и смешанных серебряногаллоидных фосфоров / Соавт. С.И.Голуб // Укр. физ. журн. – 1961. – № 6. – С. 738-742; Оптика и спектроскопия. – 1962. – Т. 12, вып. 2. – С. 271-274: рис. – Библиогр.: 8 назв.

3. Об уровнях локализации электронов у серебряногаллоидных фосфоров и высвечивающем действии возбуждающего света // Укр. физ. журн. – 1961. – № 6. – С. 735-738.

4. Об эффекте перераспределения электронов по уровням локализации у серебряно-галлоидных фосфоров и высвечивающем действии возбуждающего света // Оптика и спектроскопия. – 1961. – Т. 10, вып. 3. – С. 431-433: рис. – Библиогр.: 20 назв.

1962

5. Некоторые особенности люминесценции фотографических эмульсий // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1962. – Т. 7, вып. 5. – С. 386-388: рис. – Библиогр.: 16 назв.

6. О влиянии термической обработки на формирование спектра уровней захвата у хлористого серебра // Оптика и спектроскопия. – 1962. – Т. 13, вып. 3. – С. 412-415: рис. – Библиогр.: 8 назв.

7. О природе уровней захвата электронов в кристаллах хлористого серебра // Оптика и спектроскопия. – 1962. – Т. 13, вып. 6. – С. 852-854: рис. – Библиогр.: 26 назв.

8. О фотоэлектретном состоянии в хлористом серебре / Соавт. В.И.Бугриенко // Физика твердого тела. – 1962. – Т. 4, вып. 6. – С. 1427-1429: рис. – Библиогр.: 14 назв.

1963

9. К вопросу о влиянии деформации на люминесцентные свойства галогенидов серебра / Соавт. С.И.Голуб // Изв. вузов. Физика. – 1963. – № 1. – С. 89-91: рис. – Библиогр.: 10 назв.

10. К вопросу о механизме люминесценции хлористого серебра // Оптика и спектроскопия. – 1963. – Сб. Люминесценция. – С. 193-198: рис. – Библиогр.: 26 назв.

11. Некоторые особенности люминесценции расплавов хлористого серебра // Укр. физ. журн. – 1963. – Т. 8, № 11. – С. 1257-1259.

12. Некоторые особенности люминесценции фосфоров $AgCl(Mn)$ / Соавт. С.И.Голуб // Оптика и спектроскопия. – 1963. – Т. 14, вып. 4. – С. 516-520: рис. – Библиогр.: 20 назв.

13. О кинетике затухания вспышки люминесценции хлористого серебра // Укр. физ. журн. – 1963. – Т. 8, № 11. – С. 1345-1352.

14. О связи между люминесцентными и фотографическими свойствами эмульсионных слоев / Соавт. К.В.Чибисов // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1963. – Т. 8, вып. 5. – С. 334-337: рис. – Библиогр.: 17 назв.

1964

15. О люминесцентных исследованиях роли примесных серебряных центров в процессе фотолиза галогенидов серебра / Соавт. К.В.Чибисов // ДАН СССР. – 1964. – Т. 156, № 1. – С. 121-124. – Библиогр.: 23 назв.

16. О некоторых люминесцентных и фотоэлектрических свойствах бромистого серебра / Соавт.: В.И.Бугриенко, С.И.Голуб // Оптика и спектроскопия. – 1964. – Т. 17, вып. 3. – С. 406-412: рис. – Библиогр.: 30 назв.

17. Фотоэмиссия с серебряных центров и явление вспышки люминесценции хлористого серебра // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1964. – Т. 9, вып. 5. – С. 363-368: рис. – Библиогр.: 30 назв.

1966

18. О природе и «взаимодействии» центров захвата в серебряно-галоидных фосфорах // Журн. приклад. спектроскопии. – 1966. – Т. 5, вып. 2. – С. 210-215: рис. – Библиогр.: 26 назв.

19. О роли ионных процессов в температурном тушении люминесценции хлористого серебра // Тез. междунар. конф. по люминесценции. Будапешт, 1966 г. – 1966. – Т. 1.*

20. Über die lumineszenz und photographischen Eigenschaften der Chlorsilberemulsion / Mitverf. K.W.Tschibissow // Science et industries photographiques, 2^e série. – 1966. – Vol. 37, N 2-3. – P. 29-34: fig.

1967

21. Зависимость температурного тушения люминесценции галогенидов серебра от интенсивности возбуждения и спектрально-го состава излучения / Соавт.: Н.А.Орловская, С.И.Голуб // Тези доп. на XXII звіт. конф. ОДУ ім. І.І.Мечникова: (Природ. науки). 17-20 квіт. 1967 р. – К., 1967. – С. 32.

22. Исследование взаимосвязи поверхностных и подповерхностных центров светочувствительности фотографической эмульсии / Соавт.: Л.П.Мельничук, К.В.Чибисов // ДАН СССР. – 1967. – Т. 175, № 4. – С. 349-351: рис., табл. – Библиогр.: 5 назв.

23. Исследование ионных процессов в серебряно-галоидных фосфорах люминесцентным методом / Соавт.: Н.А.Орловская, С.И.Голуб // Изв. АН СССР. Сер. физ. – 1967. – Т. 31, № 12. – С. 1946-1948: рис. – Библиогр.: 7 назв.

24. Люминесцентное исследование роли ионов йода при формировании фотографической чувствительности бромойодосеребряных эмульсий / Соавт.: Л.П.Мельничук, К.В.Чибисов // ДАН

СССР. – 1967. – Т. 177, № 6. – С. 1367-1370: рис. – Библиогр.: 15 назв.

25. Люминесцентные исследования бромоиодосеребряной эмульсии, сенсibilизированной золотом / Соавт.: Л.П.Мельничук, К.В.Чибисов // ДАН СССР. – 1967. – Т. 172, № 6. – С. 1357-1360: рис. – Библиогр.: 11 назв.

26. О влиянии ионных процессов на кинетику вспышки и послесвечения галогенидов серебра // Изв. АН СССР. Сер. физ. – 1967. – Т. 31, № 12. – С. 1943-1945: рис. – Библиогр.: 5 назв.

27. О люминесцентных и фотоэлектрических свойствах хлористого серебра / Соавт. В.И.Бугриенко // Изв. АН СССР. Сер. физ. – 1967. – Т. 31, № 12. – С. 1952-1954: рис. – Библиогр.: 10 назв.

28. О механизме миграции и аккумуляции энергии при фотолитизе галогенидов серебра // Тез. докл. Межвуз. конф. по вопросам радиационной физики. Томск, 5-10 июля 1967 г. – Томск, 1967. – С. 13-14.

29. О механизме образования скрытого фотографического изображения в бромо- и йодобромосеребряной эмульсиях // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1967. – Т. 12, вып. 4. – С. 297-299: рис. – Библиогр.: 20 назв.

30. Определение ионной проводимости галогенидов серебра / Соавт.: Н.А.Орловская, С.И.Голуб // Тези доп. на XXII звіт. конф. ОДУ ім. І.І.Мечникова: (Природ. науки). 17-20 квіт. 1967 р. – К., 1967. – С. 31-32.

31. Сравнительное исследование люминесцентных и фотографических свойств бромосеребряной и бромоиодосеребряной фотографических эмульсий // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1967. – Т. 12, вып. 5. – С. 358-360: рис. – Библиогр.: 10 назв.

32. Температурное тушение люминесценции и фотолитиз $AgBr$ - и $AgBr \cdot Ag_2S$ -фосфоров / Соавт.: Н.А.Орловская, С.И.Голуб // Изв.

АН СССР. Сер. физ. – 1967. – Т. 31, № 12. – С. 1949-1951: рис. – Библиогр.: 8 назв.

33. Luminescens et caractéristiques photographiques d'une émulsion au chlorure d'argent / Coaut. K.W.Tschibissoff // Photographic science: Simp., Paris, 1967. – London; New York, 1967. – P. 375-376.

34. Über die lumineszenz- und photographischen Eigenschaften der Todobromidemulsion / Mitverf. K.W.Tschibissow // Internat. Congr. Photogr. Sci. – Tokyo, 1967. – Sect. 1. – S. 1.

1968

35. Исследования люминесценции бромоидосеребряной фотографической эмульсии / Соавт.: Л.П.Мельничук, Н.А.Орловская // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1968. – Т. 13, вып. 2. – С. 99-101: рис. – Библиогр.: 7 назв.

36. Люминесцентные исследования процесса образования твердой фазы фотографических эмульсий / Соавт. Л.П.Мельничук // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1968. – Т. 13, вып. 4. – С. 286-289: рис. – Библиогр.: 12 назв.

37. Люминесцентные исследования роли сернистосеребряных комплексов в формировании фотографической чувствительности галогенидосеребряных эмульсий // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1968. – Т. 13, вып. 3. – С. 224-226. – Библиогр.: 17 назв.

38. Люминесцентные исследования химической сенсibiliзации бромоидосеребряных эмульсий / Соавт.: Л.П.Мельничук, К.В.Чиби́сов // ДАН СССР. – 1968. – Т. 182, № 4. – С. 862-865: рис. – Библиогр.: 15 назв.

39. Об ионном механизме температурного тушения люминесценции хлористого серебра // Оптика и спектроскопия. – 1968. – Т. 24, вып. 4. – С. 586-595: рис. – Библиогр.: 27 назв.

40. Об ионном механизме температурного тушения люминесценции хлористого серебра. Закон затухания вспышки и послесвечения при ионном механизме температурного тушения свече-

ния // Оптика и спектроскопия. – 1968. – Т. 24, вып. 5. – С. 751-755; рис. – Библиогр.: 25 назв.

41. Об эффекте фотонного умножения в хлористом серебре / Соавт. Э.Р.Ильмас // Журн. приклад. спектроскопии. – 1968. – Т. 9, вып. 4. – С. 698-700; рис. – Библиогр.: 11 назв.

42. Тушение люминесценции и низкотемпературная сенсбилизация ядерных фотографических эмульсий / Соавт.: А.Л.Картужанский, В.И.Матвиенко, Л.И.Шур // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1968. – Т. 13, вып. 6. – С. 457-459. – Библиогр.: 7 назв.

43. Флуктуационная модель центров светочувствительности в галогенидах серебра / Соавт.: А.Е.Глауберман, Т.А.Нечаева // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1968. – Т. 13, вып. 6. – С. 436-442. – Библиогр.: 39 назв.

1969

44. Влияние температуры на люминесценцию и фотоэлектрическое состояние галогенидов серебра / Соавт.: В.К.Маринчик, В.И.Бугриенко // Кристаллография. – 1969. – Т. 14, вып. 6. – С. 1016-1020; рис. – Библиогр.: 13 назв.

45. Исследование ионной электропроводности микрокристаллов фотографических эмульсий люминесцентным методом / Соавт.: С.И.Голуб, Н.А.Орловская, К.В.Чибисов // ДАН СССР. – 1969. – Т. 188, № 3. – С. 612-615; рис. – Библиогр.: 13 назв.

46. Люминесцентные данные о механизме старения оптически сенсбилизированных эмульсионных слоев / Соавт.: А.Л.Картужанский, А.Ф.Юрченко // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1969. – Т. 14, вып. 3. – С. 205-207; рис. – Библиогр.: 6 назв.

47. Люминесцентные исследования хлоросеребряных и хлоридосеребряных фотографических эмульсий / Соавт. К.В.Чибисов // ДАН СССР. – 1969. – Т. 187, № 3. – С. 593-596; рис. – Библиогр.: 16 назв.

48. Люминесцентные свойства галогенидов серебра с примесью сернистого серебра / Соавт.: Н.А.Орловская, С.И.Голуб // Изв. АН СССР. Сер. физ. – 1969. – Т. 33, № 6. – С. 1031-1033: рис. – Библиогр.: 17 назв.

49. Люминесценция и чувствительность ядерных фотоэмульсий при низких температурах / Соавт.: А.Л.Картужанский, В.И.Матвиенко, Л.И.Шур // Оптика и спектроскопия. – 1969. – Т. 26, вып. 2. – С. 244-251: рис. – Библиогр.: 19 назв.

50. Люминесценция и чувствительность ядерных эмульсий, легированных кадмием / Соавт.: А.Л.Картужанский, В.И.Матвиенко, Л.И.Шур // Оптика и спектроскопия. – 1969. – Т. 26, вып. 5. – С. 740-747: рис. – Библиогр.: 18 назв.

51. Роль размножения электронных возбуждений в люминесценции и фотографическом процессе в галогенидах серебра / Соавт.: Э.Р.Ильмас, Н.С.Роозе // Физика твердого тела. – 1969. – Т. 11, вып. 3. – С. 606-612: рис. – Библиогр.: 25 назв.

52. Сравнительное исследование люминесцентных свойств галогенидосеребряных кристаллофосфоров и фотографических эмульсий / Соавт.: С.И.Голуб, Н.А.Орловская // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1969. – Т. 14, вып. 1. – С. 39-41: рис. – Библиогр.: 18 назв.

1970

54. Вспышечное разгорание люминесценции серебряно-галогенидных фосфоров / Соавт.: Н.А.Орловская, С.И.Голуб // Журн. приклад. спектроскопии. – 1970. – Т. 12, вып. 3. – С. 460-466: рис. – Библиогр.: 23 назв.

55. Зависимость температурного тушения люминесценции фотоэмульсионных слоев от плотности возбуждения и ее связь с температурным ходом чувствительности / Соавт.: А.Л.Картужанский, В.И.Матвиенко, Л.И.Шур // Оптика и спектроскопия. – 1970. – Т. 28, вып. 2. – С. 311-316: рис. – Библиогр.: 20 назв.

56. Изучение фотоэлектретного и термоэлектретного состояний в монокристаллах галогенидов серебра и фотографических эмульсиях / Соавт.: В.И.Бугриенко, В.К.Маринчик // Тр. междунар. конгр. по фотогр. науке. Москва, 1970. Секция Е. – М., 1970. – С. 138-141.

57. Исследование роли дефектов и механизма переноса энергии при термическом и фотохимическом разложении солей серебра / Соавт.: В.В.Болдырев, И.Г.Зенкевич // Кинетика и катализ. – 1970. – Т. 11, вып. 6. – С. 1400-1405: рис. – Библиогр.: 32 назв.

58. Исследование с помощью люминесцентного метода механизма формирования фотографической чувствительности бромоидосеребряных эмульсий / Соавт.: Л.П.Мельничук, Н.А.Орловская, К.В.Чибисов // ДАН СССР. – 1970. – Т. 193, № 5. – С. 1086-1089: рис., табл. – Библиогр.: 15 назв.

59. Исследование фотоэлектретного состояния фотографических эмульсий / Соавт.: В.И.Бугриенко, В.К.Маринчик // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1970. – Т. 15, вып. 1. – С. 61-63: рис. – Библиогр.: 15 назв.

60. Люминесцентные исследования механизма термолиза некоторых солей серебра / Соавт.: В.В.Болдырев, И.Г.Зенкевич // Материалы XIX совещ. по люминесценции (кристаллофосфоры). Рига, 16-20 нояб. 1970 г. – Рига, 1970. – Ч. 2. – С. 21-23.

61. Люминесцентные исследования фотографических эмульсий // Тр. междунар. конгр. по фотогр. науке. Москва, 1970. Секция А, В. – М., 1970. – С. 83-86.

62. Механизм вспышечного разгорания люминесценции галогенидов серебра / Соавт.: Н.А.Орловская, В.К.Маринчик // Оптика и спектроскопия. – 1970. – Т. 28, вып. 5. – С. 955-960: рис. – Библиогр.: 22 назв.

63. О низкотемпературной сенсбилизации фотоэмульсионных слоев красителями (по поводу статьи Т.Джеймса) / Соавт.: А.Л.Картужанский, Л.И.Шур // Журн. науч. и приклад. фотографии

и кинематографии. – 1970. – Т. 15, вып. 5. – С. 378-379. – Библиогр.: 3 назв.

64. Термозлектретное состояние в галогенидах серебра / Соавт.: В.И.Бугриенко, В.К.Маринчик // Физика твердого тела. – 1970. – Т. 12, вып. 1. – С. 46-50: рис. – Библиогр.: 17 назв.

65. Термозлектретное состояние фотоэмульсионных слоев / Соавт.: В.К.Маринчик, В.И.Бугриенко // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1970. – Т. 15, вып. 2. – С. 151-153: рис. – Библиогр.: 9 назв.

66. Уменьшение выхода рекомбинационной люминесценции и фотографические процессы в твердых телах / Соавт.: В.И.Бугриенко, Э.М.Деньга, А.В.Титов и др. // Материалы XIX совещ. по люминесценции (кристаллофосфоры). Рига, 16-20 нояб. 1970 г. – Рига, 1970. – Ч. 2. – С. 23-25.

1971

67. Зависимость заряда электретного состояния галогенидов серебра от температуры / Соавт.: В.И.Бугриенко, В.К.Маринчик // Укр. физ. журн. – 1971. – Т. 16, № 5. – С. 738-744: рис. – Библиогр.: 23 назв.

68. Люминесцентные и электретные свойства некоторых фотохимически чувствительных кристаллофосфоров и фотографических эмульсий: Автореф. дис... д-ра физ.-мат. наук. – Тарту, 1971. – 43 с. – Библиогр.: с. 38-43 (60 назв.).

1972

69. Ионные и рекомбинационные процессы в фото- и радиолюминесценции моно- и поликристаллов AgBr и фотографических эмульсий / Соавт.: А.Л.Картужанский, Т.Э.Кехва, Б.Т.Плаченков и др. // Междунар. конф. по люминесценции: Тез. докл. Ленинград, 17-22 авг. 1972. – Черноголовка, 1972. – С. 62-63.

70. Люминесцентные исследования фотобумажных эмульсионных слоев и их старения / Соавт.: А.Л.Картужанский, И.К.Азизов, М.И.Шор // 6th Conference on Scientific and Applied

Photography. Budapest, May 20-24, 1972. – 1972. – 8 p.:fig. – Bibliogr.: 18 ref. – Photocopy.*

71. Радиолюминесценция ядерных фотозмульсий / Соавт.: А.Л.Картужанский, Т.Э.Кехва, Б.Т.Плаченов и др. // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1972. – Т. 17, вып. 6. – С. 454-456: рис. – Библиогр.: 9 назв.

1973

72. Исследование механизма фотохромных процессов в стеклах на основе галоидного серебра люминесцентным методом / Соавт.: Э.А.Долбинова, В.А.Цехомский // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1973. – Т. 18, вып. 6. – С. 465-467: рис. – Библиогр.: 10 назв.

73. Люминесцентные исследования монокристаллов галогенидов серебра, легированных примесными катионами и анионами / Соавт.: Э.А.Долбинова, Н.А.Орловская, С.И.Голуб // Intern. Symp. «Model Investigations of Photographic Process». – Sofia, 1973. – P. 20.

74. Люминесценция галогенидов серебра, активированных медью, кадмием и свинцом / Соавт.: С.И.Голуб, Э.А.Долбинова, Н.А.Орловская // Материалы XXI совещ. по люминесценции (кристаллофосфоры). Ставрополь, 9-12 окт. 1973 г. – Ставрополь, 1973. – С. 161.

75. Люминесценция монокристаллов бромида серебра / Соавт.: Т.Э.Кехва, А.Л.Картужанский // Материалы XXI совещ. по люминесценции (кристаллофосфоры). Ставрополь, 9-12 окт. 1973 г. – Ставрополь, 1973. – С. 173-174.

1974

76. Люминесцентные исследования фотохромных стекол на основе галоидного серебра / Соавт.: Э.А.Долбинова, Н.А.Орловская, В.А.Цехомский // Журн. приклад. спектроскопии. – 1974. – Т. 20, вып. 6. – С. 1000-1005: рис. – Библиогр.: 18 назв.

77. Люминесценция и чувствительность фотографических эмульсий, сенсibilизированных аминами / Соавт.: А.Л.Картужанский, Г.Г.Мартыш, Л.И.Шур // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1974. – Т. 19, вып. 2. – С. 114-116: рис. – Библиогр.: 9 назв.

78. Люминесценция монокристаллов бромида серебра / Соавт.: Т.Э.Кехва, А.Л.Картужанский, Б.Т.Плаченков // Изв. АН СССР. Сер. физ. – 1974. – Т. 38, № 6. – С. 1294-1298: рис. – Библиогр.: 9 назв.

79. Об одной неизвестной функции желатины в фотографическом процессе / Соавт.: А.Л.Картужанский, Т.Э.Кехва, Г.Г.Мартыш и др. // ДАН СССР. – 1974. – Т. 214, № 4. – С. 835-838: рис. – Библиогр.: 10 назв.

80. Определение состава светочувствительной твердой фазы фотохромных стекол на основе галоидного серебра люминесцентным методом / Соавт.: Э.А.Долбинова, И.В.Туниманова, В.А.Цехомский // Оптико-мех. пром-сть. – 1974. – № 8. – С. 41-44: рис. – Библиогр.: 11 назв.

1975

81. Люминесцентные исследования механизма спектральной сенсibilизации фотохромных стекол на основе галогенида серебра / Соавт.: Э.А.Долбинова, И.В.Туниманова, В.А.Цехомский // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1975. – Т. 20, № 4. – С. 302-304: рис. – Библиогр.: 14 назв.

82. Люминесцентные исследования фотохромных стекол на основе хлористого серебра / Соавт.: В.А.Цехомский, Э.А.Долбинова // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1975. – Т. 20, № 1. – С. 49-51: рис. – Библиогр.: 8 назв.

83. Механизм фотохромных процессов в стеклах, содержащих микрокристаллы галоидного серебра / Соавт.: В.А.Цехомский, Э.А.Долбинова, Н.А.Орловская // VIII Урал. совещ. по спектроскопии. Свердловск, 25-28 марта 1975 г. – Свердловск, 1975. – С. 93-94.

84. Сессия Комиссии по химии фотографических процессов АН СССР, посвященная 250-летию АН СССР: [Одесса, 24-26 апр. 1974] / Соавт. А.Е.Глауберман // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1975. – Т. 20, вып. 1. – С. 70-75.

85. Участие электронных уровней эмульсионного связующего в фотографическом процессе / Соавт.: И.К.Азизов, А.Л.Картужанский, Т.Э.Кехва и др. // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1975. – Т. 20, вып. 3. – С. 161-171: рис. – Библиогр.: 15 назв.

1976

86. Люминесценция галогенидов серебра, активированных медью // Тез. XXIII Всесоюз. конф. по люминесценции. – Кишинев, 1976. – С. 111.

87. Люминесценция галогенидов серебра, легированных медью / Соавт. Э.А.Долбинова // Оптика и спектроскопия. – 1976. – Т. 41, вып. 6. – С. 1020-1026: рис. – Библиогр.: 17 назв.

88. Рентгенолюминесценция галогенидов серебра / Соавт.: О.И.Богатырев, М.Е.Фонкич // Тез. XXIII Всесоюз. конф. по люминесценции. – Кишинев, 1976. – С. 110.

89. Спектральные характеристики люминесценции галогенидов серебра / Соавт.: А.Я.Боровик, С.И.Голуб, Э.А.Долбинова // Вопросы физики твердого тела: Сб. тр. – К., 1976. – С. 52-60: рис. – Библиогр.: 9 назв.

1977

90. Люминесцентные исследования сернистой сенсбилизации однородных эмульсий при химическом созревании / Соавт.: Ю.А.Бреслав, В.И.Толстобров, В.П.Чурашов // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1977. – Т. 22, № 6. – С. 452-455: рис. – Библиогр.: 8 назв.

91. Природа центров вуали галогенидосеребряных фотографических эмульсий / Соавт.: В.И.Толстобров, В.П.Чурашов,

К.В.Чибисов // ДАН СССР. – 1977. – Т. 236, № 3. – С. 645-648: рис. – Библиогр.: 4 назв.

92. Роль ионов меди и кислорода в формировании фотохромных свойств стекол на основе галогенидов серебра / Соавт.: Э.А.Долбинова, Н.А.Орловская, В.А.Цехомский // Физика и химия стекла. – 1977. – Т. 3, № 1. – С. 62-67: рис. – Библиогр.: 12 назв.

93. Спектры люминесценции микрокристаллов фотографических эмульсий с разной огранкой / Соавт.: В.И.Толстобров, В.П.Чурашов, В.В.Суворин // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1977. – Т. 22, вып. 5. – С. 390-393: рис. – Библиогр.: 10 назв.

94. Функции примесных центров, возникающих при сернистой сенсibilизации галогенидосеребряных фотографических эмульсий / Соавт.: Н.А.Орловская, В.И.Толстобров, К.В.Чибисов // ДАН СССР. – 1977. – Т. 235, № 6. – С. 1339-1342: рис. – Библиогр.: 9 назв.

1978

95. Люминесцентные исследования процесса образования твердой фазы однородных галогеносеребряных эмульсий / Соавт.: В.П.Чурашов, В.В.Суворин, В.И.Толстобров // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1978. – Т. 23, вып. 3. – С. 196-205: рис. – Библиогр.: 21 назв.

96. Определение энергетических уровней иодных центров в эмульсионных микрокристаллах / Соавт.: Э.А.Долбинова, В.П.Чурашов // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1978. – Т. 23, вып. 3. – С. 211-213: рис. – Библиогр.: 11 назв.

97. Особенности образования примесных центров при сернистой сенсibilизации галогенидосеребряных эмульсий / Соавт.: В.И.Толстобров, К.В.Чибисов, В.П.Чурашов // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1978. – Т. 23, вып. 4. – С. 295-297: рис. – Библиогр.: 6 назв.

98. Электронные возбуждения, люминесценция и образование скрытого изображения в галогенидах серебра / Соавт.: Н.Г.Барда, Э.А.Долбинова, Ч.Б.Лущик и др. // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1978. – Т. 23, вып. 6. – С. 460-472: рис. – Библиогр.: 118 назв.

1979

99. Взаимодействие ионов золота с центрами вуали, созданными при сернистой сенсибилизации галогенидосеребряных эмульсий / Соавт.: В.И.Толстобров, К.В.Чибисов // ДАН СССР. – 1979. – Т. 246, № 3. – С. 632-636: рис. – Библиогр.: 10 назв.

100. Исследование восстановительной сенсибилизации однородных бромосеребряных эмульсий / Соавт.: В.И.Толстобров, К.В.Чибисов // ДАН СССР. – 1979. – Т. 244, № 2. – С. 384-387: рис. – Библиогр.: 10 назв.

101. Лазерный дифрактометр ЛД-1М / Соавт.: А.А.Ханонкин, Ю.В.Ковалев, М.А.Барт и др.; ОГУ им. И.И.Мечникова. НИИ физики. – О., 1979. – 2 с.: фот. – Ротапринт.

102. Люминесценция галогенидов серебра в видимой и ближней инфракрасной областях спектра / Соавт.: Н.А.Орловская, В.И.Толстобров // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1979. – Т. 24, вып. 5. – С. 368-370: рис. – Библиогр.: 12 назв.

103. Люминесценция сульфидов серебра и золота / Соавт. В.И.Толстобров // ДАН СССР. – 1979. – Т. 245, № 3. – С. 598-601: рис. – Библиогр.: 9 назв.

104. Примесная светочувствительность и спектры возбуждения люминесценции однородных бромосеребряных эмульсий, подвергнутых сернистой сенсибилизации / Соавт.: В.И.Толстобров, К.В.Чибисов // ДАН СССР. – 1979. – Т. 244, № 3. – С. 628-632: рис. – Библиогр.: 9 назв.

105. Термический распад сернистосеребряных центров и формирование фотографической чувствительности галогенидосеребряных эмульсий / Соавт.: В.И.Толстобров, К.В.Чибисов // ДАН

СССР. – 1979. – Т. 244, № 4. – С. 905-908: рис. – Библиогр.: 13 назв.

1980

106. Взаимосвязь спектральной и химической сенсibilизаций бромосеребряных фотографических эмульсий / Соавт.: В.И.Толстобров, О.И.Свиридова, К.В.Чибисов // ДАН СССР. – 1980. – Т. 252, № 5. – С. 1155-1158: рис. – Библиогр.: 11 назв.

107. Влияние гидрофобных органических соединений на люминесценцию спектрально сенсibilизированных микрокристаллов AgBr / Соавт.: А.Ю.Ахмеров, Б.И.Шапиро // Оптика и спектроскопия. – 1980. – Т. 48, вып. 1. – С. 178-180: рис. – Библиогр.: 8 назв.

108. Возможные механизмы спектральной сенсibilизации прямых позитивных фотографических эмульсий / Соавт.: В.И.Толстобров, О.И.Свиридова, Б.И.Шапиро // ДАН СССР. – 1980. – Т. 251, № 5. – С. 1152-1156: рис. – Библиогр.: 12 назв.

109. Люминесцентные исследования механизма спектральной сенсibilизации 1,1'-диэтил-2,2'-цианином галогенидосеребряных фотографических эмульсий / Соавт.: Б.И.Шапиро, В.И.Толстобров // Оптика и спектроскопия. – 1980. – Т. 49, вып. 3. – С. 532-537: рис. – Библиогр.: 14 назв.

110. Люминесцентные исследования процесса формирования примесных центров в эмульсиях типа «ядро-оболочка» / Соавт. В.И.Толстобров // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1980. – Т. 25, вып. 4. – С. 299-301: рис. – Библиогр.: 7 назв.

111. Люминесцентные исследования фотографического процесса в галогенидах серебра / Соавт.: В.И.Толстобров, Н.А.Орловская, С.А.Жуков // 27-е Всесоюз. совещ. по люминесценции (кристаллофосфоры). Эзерниеки, ЛатвССР, 13-16 мая 1980 г. – Рига, 1980. – С. 19-20.

112. Механизм фотохромных процессов в стеклах, содержащих монокристаллы галоидного серебра / Соавт.: В.А.Цехомский,

Э.А.Долбинова, Н.А.Орловская // Оптическая и ИК-спектроскопия стекол и природных минералов. – Свердловск, 1980. – С. 5-9: рис. – Библиогр.: 11 назв.

113. Роль ионов серы в образовании примесных центров бромсеребряных эмульсий / Соавт.: В.И.Толстобров, В.В.Суворин // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1980. – Т. 25, вып. 5. – С. 355-358: рис. – Библиогр.: 7 назв.

114. Сенсibilизированная 1,1'-диэтил-2,2'-цианином люминесценция бромсеребряных эмульсий, содержащих сернистосеребряные кластеры / Соавт.: В.И.Толстобров, Б.И.Шапиро // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1980. – Т. 25, вып. 2. – С. 135-137: рис.

115. Сравнительное исследование сернистой сенсibilизации эмульсионных микрокристаллов с различной огранкой // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1980. – Т. 25, вып. 3. – С. 200-203: рис. – Библиогр.: 11 назв.

116. Туннельная перелокализация электронов и эффект спектральной сенсibilизации бромосеребряных эмульсионных микрокристаллов / Соавт.: В.И.Толстобров, О.И.Свиридова, Б.И.Шапиро // ДАН СССР. – 1980. – Т. 252, № 6. – С. 1411-1414: рис. – Библиогр.: 6 назв.

117. Chemical Sensitization Mechanism in Silver Halide Photographic Emulsions / Coaut.: V.I.Tolstobrov, K.V.Chibisov // Papers from the 2nd International Symposium on Modern Investigations of the Photographic Process and New Photoregistering Systems. – Varna, 1980. – P. 159.

1981

118. Антистоксовая люминесценция спектрально сенсibilизированных микрокристаллов галоидного серебра / Соавт.: В.И.Толстобров, О.И.Свиридова, Л.Я.Каплун // Тез. докл. IV Всесоюз. совещ. по фотохимии. Ленинград, 18-20 нояб. 1981 г. – Ленинград, 1981. – С. 85. – Библиогр.: 1 назв.

119. Влияние поливалентных катионов на огранку и фотографические свойства эмульсионных монокристаллов / Соавт.: В.И.Толстобров, Д.Г.Нижнер, В.В.Суворин // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1981. – Т. 26, вып. 5. – С. 338-343: рис. – Библиогр.: 17 назв.

120. Люминесцентные исследования действия 5-метил-7-окси-1,3,4-триазаиндолина в спектрально сенсibilизированных фотографических слоях / Соавт.: В.И.Толстобров, Б.И.Шапиро // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1981. – Т. 26, вып. 2. – С. 140-142: рис. – Библиогр.: 10 назв.

121. Люминесцентные исследования особенностей взаимодействия органических красителей с сернистосеребряными кластерами / Соавт.: В.И.Толстобров // Тез. докл. IV Всесоюз. совещ. по фотохимии. Ленинград, 18-20 нояб. 1981 г. – Ленинград, 1981. – С. 12. – Библиогр.: 1 назв.

122. Люминесцентные исследования фотографического процесса в галогенидах серебра / Соавт.: В.И.Толстобров, Н.А.Орловская, С.А.Жуков и др. // Изв. АН СССР. Сер. физ. – 1981. – Т. 45, № 2. – С. 272-278: рис. – Библиогр.: 32 назв.

123. Способы контроля геометрических параметров каналов алмазных волок / Соавт.: А.А.Ханонкин, М.А.Барт, А.А.Овчинников и др. // Алмазы и сверхтвердые материалы: Науч.-техн. реф. сб. – М., 1981. – Вып. 1. – С. 4-8: рис. – Библиогр.: 9 назв.

124. Туннельная люминесценция в системе адсорбированных молекул и агрегатов красителей / Соавт. В.И.Толстобров // Тез. докл. Всесоюз. совещ. по люминесценции, посвящ. 90-летию со дня рождения академика С.М.Вавилова. Ленинград, 21-24 апр. 1981 г. – Ленинград, 1981. – С. 274.

125. Эффект антисенсibilизации при возбуждении люминесценции системы «органический краситель – примесный кластер» / Соавт. В.И.Толстобров // Оптика и спектроскопия. – 1981. – Т. 50, вып. 4. – С. 682-687: рис. – Библиогр.: 14 назв.

126. Исследование процесса преобразования примесных кластеров при синтезе фотографических эмульсий типа «ядро – оболочка» / Соавт.: В.И.Толстобров, О.И.Свиридова, К.В.Чибисов // ДАН СССР. – 1982. – Т. 264, № 5. – С. 1155-1158: рис. – Библиогр.: 12 назв.

127. Исследование эволюции сернистосеребряных кластеров при сенсibiliзации фотографических эмульсий / Соавт.: В.И.Толстобров, О.И.Свиридова, К.В.Чибисов // ДАН СССР. – 1982. – Т. 262, № 4. – С. 907-910: рис. – Библиогр.: 10 назв.

128. Люминесцентные исследования поверхностного заряда эмульсионных микрокристаллов / Соавт.: С.А.Жуков, Н.А.Орловская // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1982. – Т. 27, вып. 3. – С. 218-220: рис. – Библиогр.: 14 назв.

129. Люминесцентные исследования туннельной перелокализации дырок в микрокристаллах бромсеребряных эмульсий / Соавт. В.И.Толстобров // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1982. – Т. 27, вып. 1. – С. 66-69: ил. – Библиогр.: 6 назв.

130. Образование глубоких электронных ловушек при адсорбции серебра на поверхность хлоросеребряных кристаллов / Соавт.: М.А.Кушнир, А.Н.Латышев, К.В.Чибисов и др. // ДАН СССР. – 1982. – Т. 263, № 2. – С. 364-366: рис. – Библиогр.: 8 назв.

131. Образование фотографически активных примесных центров при сернистой сенсibiliзации бромосеребряных эмульсий / Соавт.: В.И.Толстобров, О.И.Свиридова, К.В.Чибисов // ДАН СССР. – 1982. – Т. 267, № 2. – С. 418-422: рис. – Библиогр.: 13 назв.

132. Сравнительное исследование топографии образования скрытого изображения в фотографических эмульсиях, подвергнутых сернистой и восстановительной сенсibiliзации / Соавт.: В.И.Толстобров, О.И.Свиридова, К.В.Чибисов // ДАН СССР. – 1982. – Т. 262, № 5. – С. 1158-1160: рис. – Библиогр.: 6 назв.

1983

133. Возможные механизмы суперсенсibilизации инфракрасных фотоэмульсионных материалов / Соавт.: С.А.Жуков, Н.А.Орловская, Б.И.Шапиро // Всесоюз. конф. «Фотографические процессы на основе галогенидов серебра»: Тез. докл. Черноголовка, 27-29 июня 1983 г. – М., 1983. – С. 154-156. – Библиогр.: 7 назв.

134. К вопросу о механизме суперсенсibilизации инфракрасных фотографических материалов / Соавт.: С.А.Жуков, Н.А.Орловская, Э.Ф.Климзо и др. // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1983. – Т. 28, вып. 5. – С. 370-373: рис. – Библиогр.: 9 назв.

135. Люминесцентные исследования адсорбционного взаимодействия сенсibilизирующих красителей с бромидом серебра / Соавт.: С.А.Жуков, Н.А.Орловская // Всесоюз. конф. «Фотографические процессы на основе галогенидов серебра»: Тез. докл. Черноголовка, 27-29 июня 1983 г. – М., 1983. – С. 197-199. – Библиогр.: 10 назв.

136. Механизмы образования центров светочувствительности и вуали при сернистой сенсibilизации фотографических эмульсий / Соавт.: В.И.Толстобров, К.В.Чибисов // ДАН СССР. – 1983. – Т. 273, № 6. – С. 1401-1405: рис. – Библиогр.: 12 назв.

137. О механизме гиперсенсibilизации фотографических эмульсий водородом / Соавт.: С.А.Жуков, Н.А.Орловская, В.И.Толстобров и др. // Науч. сессия «Перспективы развития фотографических средств регистрации информации для астрономических наблюдений»: Тез. докл. Душанбе, 3-9 окт. 1983 г. – Душанбе, 1983. – С. 33-35. – Библиогр.: 8 назв.

1984

138. Влияние поверхностного заряда на механизм люминесценции бромидосеребряных микрокристаллов / Соавт.: С.А.Жуков, Н.А.Орловская // XXX совещ. по люминесценции: (Не-

орган. кристаллы): Тез. докл. Ровно, 22-24 нояб. 1984 г. – Ровно, 1984. – С. 92.

139. Исследование механизма сенсibilизации фотографических эмульсий гидроокисью серебра / Соавт.: В.И.Толстобров, Н.А.Орловская, О.И.Свиридова // ДАН СССР. – 1984. – Т. 274, № 4. – С. 836-840: рис. – Библиогр.: 10 назв.

140. Исследование процессов формирования фотографической светочувствительности в эмульсии / Соавт.: К.В.Чиби́сов, В.И.Толстобров // Междунар. симп. «Актуальные вопросы физики и химии фотографических процессов». – Тбилиси, 1984.*

141. Исследование сенсibilизированной красителем антистоксовой люминесценции галогенсеребряных микрокристаллов типа «ядро – оболочка» / Соавт.: С.А.Жуков, В.И.Толстобров // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1984. – Т. 29, вып. 5. – С. 374-376: рис. – Библиогр.: 6 назв.

142. Люминесцентные исследования взаимодействия спектральных сенсibilизаторов с примесными центрами галогенсеребряных фотографических эмульсий / Соавт.: В.И.Толстобров, Б.И.Шапиро // Успехи науч. фотографии. – 1984. – Т. 22. – С. 125-132: рис. – Библиогр.: 30 назв.

143. Люминесцентные исследования влияния некоторых стабилизаторов и антиуалирирующих веществ на взаимодействие красителей с примесными центрами галогенсеребряных микрокристаллов / Соавт.: В.И.Толстобров, Б.И.Шапиро // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1984. – Т. 29, вып. 4. – С. 300-302: рис. – Библиогр.: 9 назв.

144. Люминесцентные исследования механизма спектральной сенсibilизации галогенидосеребряных монокристаллов / Соавт. В.И.Толстобров // Междунар. симп. «Актуальные вопросы физики и химии фотографических процессов». – Тбилиси, 1984.*

145. Люминесцентные исследования особенностей взаимодействия органических красителей с сёрнистосеребряными кластерами / Соавт. В.И.Толстобров // Журн. науч. и приклад. фото-

графии и кинематографии. – 1984. – Т. 29, вып. 6. – С. 457-460: рис. – Библиогр.: 11 назв.

146. Люминесценция локализованных экситонов и молекулярных центров в галогенидах серебра / Соавт.: В.И.Мельник, В.П.Чурашов // XXX совещ. по люминесценции: (Неорган. кристаллы): Тез. докл. Ровно, 22-24 нояб. 1984 г. – Ровно, 1984. – С. 93.

147. Сравнительное исследование эффективности спектральной сенсibilизации фотографических эмульсий J_1 - и J_2 -агрегатами красителей / Соавт. В.И.Толстобров // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1984. – Т. 29, вып. 3. – С. 223-225: рис. – Библиогр.: 3 назв.

1985

148. Люминесцентные исследования процесса сокристаллизации галогенидов серебра / Соавт. В.И.Толстобров // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1985. – Т. 30, вып. 2. – С. 95-99: рис. – Библиогр.: 14 назв.

149. Особенности сенсibilизации щелочами эмульсионных микрокристаллов различной огранки / Соавт.: В.И.Толстобров, О.И.Свиридова // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1985. – Т. 30, вып. 3. – С. 213-215: рис. – Библиогр.: 6 назв.

1986

150. Исследование роли желатины в образовании поверхностных серебряных центров эмульсионных монокристаллов / Соавт.: С.А.Жуков, В.И.Мельник, В.П.Чурашов // Всесоюз. конф. «Физические процессы в светочувствительных системах на основе солей серебра»: Тез. докл. Кемерово, 10-14 окт. 1986 г. – Кемерово, 1986. – Ч. 2. – С. 18-19.

151. Люминесцентные исследования механизма суперсенсibilизации галогенсеребряных фотографических эмульсий гидрофобными соединениями / Соавт.: А.Ю.Ахмеров, Б.И.Шапиро // Всесоюз. конф. «Физические процессы в светочувствительных

системах на основе солей серебра»: Тез. докл. Кемерово, 10-14 окт. 1986 г. – Кемерово, 1986. – Ч. 2. – С. 24-25. – Библиогр.: 2 назв.

152. Люминесцентные исследования механизмов формирования фотографической чувствительности галогенсеребряных эмульсий / Соавт.: С.А.Жуков, В.П.Чурашов // Физические процессы в светочувствительных системах на основе солей серебра: Материалы науч. конф. – Кемерово, 1986. – С. 3-12: рис. – Библиогр.: 20 назв.

153. Люминесцентные исследования процесса десенсибилизации галогенсеребряных фотографических эмульсий / Соавт.: С.А.Жуков, А.Ю.Ахмеров, Н.А.Орловская и др. // Всесоюз. конф. «Физические процессы в светочувствительных системах на основе солей серебра»: Тез. докл. Кемерово, 10-14 окт. 1986 г. – Кемерово, 1986. – Ч. 2. – С. 26-27.

154. Люминесцентные исследования различных видов сенсibilизации фотографических эмульсий / Соавт.: С.А.Жуков, Н.А.Орловская, В.П.Чурашов и др. // Всесоюз. конф. «Физические процессы в светочувствительных системах на основе солей серебра»: Тез. докл. Кемерово, 10-14 окт. 1986 г. – Кемерово, 1986. – Ч. 2. – С. 20-21.

155. Принципы создания и особенности фотографической эмульсии с микрокристаллами типа «люминесцирующее бессеребряное ядро – светочувствительная галогенсеребряная оболочка» / Соавт.: В.В.Андреянов, Д.Г.Нижнер, В.В.Жуков и др. // Всесоюз. конф. «Физические процессы в светочувствительных системах на основе солей серебра»: Тез. докл. Кемерово, 10-14 окт. 1986 г. – Кемерово, 1986. – Ч. 2. – С. 22-23.

156. Электроиндуцированная люминесценция микрокристаллов фотографических эмульсий / Соавт.: А.Я.Диденко, С.А.Жуков, Б.Д.Лемешко и др. // Всесоюз. конф. «Физические процессы в светочувствительных системах на основе солей серебра»: Тез. докл. Кемерово, 10-14 окт. 1986 г. – Кемерово, 1986. – Ч. 2. – С. 28-29: рис.

157. Электронномикроскопические и люминесцентные исследования плоских бромидосеребряных микрокристаллов / Соавт.: Д.Г.Нижнер, А.Ю.Ахмеров, Г.В.Берлин и др. // Всесоюз. конф. «Физические процессы в светочувствительных системах на основе солей серебра»: Тез. докл. Кемерово, 10-14 окт. 1986 г. – Кемерово, 1986. – Ч. 2. – С. 95-96: рис.

1987

158. Исследование процессов формирования светочувствительности фотографических эмульсий для цветных фотобумаг / Соавт.: А.Ю.Ахмеров, Г.В.Берлин, М.А.Горяев и др. // Всесоюз. конф. по проблемам создания современных цветных кинофотоматериалов. Черноголовка, 8-11 сент. 1987 г. – Черноголовка, 1987. – С. 38-39.

159. Люминесцентные исследования влияния фотографически активных остатков цветных компонент на эволюцию примесных центров эмульсионных монокристаллов различного галогенсеребряного состава / Соавт.: С.А.Жуков, О.И.Свиридова, В.П.Чурашов и др. // Всесоюз. конф. по проблемам создания современных цветных кинофотоматериалов. Черноголовка, 8-11 сент. 1987 г. – Черноголовка, 1987. – С. 42.

160. Люминесценция галогенидов серебра при импульсном возбуждении электрическим полем и излучением лазера / Соавт.: А.Ю.Ахмеров, А.Я.Диденко, Б.Д.Лемешко // Всесоюз. совещ. «Люминесценция молекул и кристаллов». Таллин, 27-29 окт. 1987 г. – Таллин, 1987. – С. 110.

161. Особенности проявления эмульсионных монокристаллов типа несеребряное ядро – светочувствительная галогенсеребряная оболочка / Соавт.: Д.Г.Нижнер, К.В.Чибисов // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1987. – Т. 32, вып. 5. – С. 391-393: рис. – Библиогр.: 4 назв.

1988

162. Влияние электронных возбуждений на суперионный переход в некоторых полупроводниках / Соавт.: В.Н.Бондарев, В.М.Жуков // Тез. докл. на координац. совещ. – М., 1988.*

163. Использование фотопреобразования центров окраски в щелочно-галоидных кристаллах для архивной и динамической записи глубоких трехмерных голограмм / Соавт.: В.Е.Мандель, А.Ю.Попов, А.В.Тюрин // Голографический корреляционный анализ и регистрирующие среды: Тез. докл. / КГУ, ЧернГУ, Ин-т теорет. физики АН УССР. – К., 1988. – С. 99-100.

164. Люминесцентные исследования механизма электроиндуцированной сенсibilизации фотографических эмульсий / Соавт.: А.Ю.Ахмеров, А.Я.Диденко, С.А.Жуков и др. // ДАН СССР. – 1988. – Т. 301, № 4. – С. 887-890: рис. – Библиогр.: 13 назв.

165. Механизм электроиндуцированной сенсibilизации галогенсеребряных материалов / Соавт.: А.Ю.Ахмеров, А.Я.Диденко, Б.Д.Лемешко и др.; МИФИ. – М., 1988. – 24 с.: рис. – Библиогр.: 25 назв. – Препринт 028-88.

1989

166. Иницирование суперионного перехода фотоэлектронами / Соавт.: В.Н.Бондарев, В.В.Жуков // Укр. физ. журн. – 1989. – Т. 34, № 7. – С. 1075-1079: рис. – Библиогр.: 15 назв.

167. Исследование поляризационных эффектов в явлении электроиндуцированной люминесценции галогенсеребряных фотографических эмульсий / Соавт.: А.Ю.Ахмеров, А.Я.Диденко, С.А.Жуков и др. // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1989. – Т. 34, вып. 5. – С. 371-375: рис. – Библиогр.: 10 назв.

168. Исследование процессов десенсibilизации и суперсенсibilизации. Изучение механизма суперсенсibilизации фотографических эмульсий гидрофобными соединениями / Соавт.: А.Ю.Ахмеров, Б.И.Шапиро // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1989. – Т. 34, вып. 1. – С. 37-40: рис. – Библиогр.: 9 назв.

169. Люминесцентные исследования процессов, происходящих при химической сенсibilизации галогенсеребряных фотографи-

ческих эмульсий // Успехи науч. фотографии. – 1989. – Т. 25. – С. 5-42: рис. – Библиогр.: 116 назв.

170. О термодинамической устойчивости суперионика / Соавт.: В.Н.Бондарев, А.Б.Куклов // Физика твердого тела. – 1989. – Т. 31, вып. 2. – С. 42-46. – Библиогр.: 15 назв.

171. Особенности люминесценции галогенидов серебра при импульсном возбуждении электрическим полем и излучением лазера / Соавт.: А.Ю.Ахмеров, А.Я.Диденко, Б.Д.Лемешко // Оптика и спектроскопия. – 1989. – Т. 67, вып. 5. – С. 1078-1081: рис. – Библиогр.: 9 назв.

172. Electroinduced Sensitization and Electroinduced Luminescence of Photographic Emulsions / Coaut.: A.Yu.Akhmerov, S.A.Zhukov // Abstracts Intern. Symp. Imaging Systems – 150 years photography. Dresden, Aug. 20-24, 1989. – Dresden, 1989. – P. 55.

173. Formation Conditions and Some Features of «Nonsilver Core-Silver Halide Shell» Type Emulsion Grains / Coaut.: D.G.Nizhner, V.P.Churashov, L.I.Manchenko // Abstracts Intern. Symp. Imaging Systems – 150 years photography. Dresden, Aug. 20-24, 1989. – Dresden, 1989. – P. 84.

174. Luminescent Investigations on Some Features of Chemical Sensitization in Photographic Emulsions / Coaut.: E.A.Dolbinova, S.A.Zhukov, N.A.Orlovskaya et al. // Abstracts Intern. Symp. Imaging Systems – 150 years photography. Dresden, Aug. 20-24, 1989. – Dresden, 1989. – P. 59.

175. Luminescent Study on the Mechanism of Multifunctional Action of Organic Hardeners in Photographic Materials / Coaut.: N.A.Orlovskaya, S.A.Zhukov // Abstracts Intern. Symp. Imaging Systems – 150 years photography. Dresden, Aug. 20-24, 1989. – Dresden, 1989. – P. 96.

176. Photostimulated Superionic Phase Transition of Photographic Emulsion Microcrystals / Coaut.: V.N.Bondarev, V.M.Zhukov // Abstracts Intern. Symp. Imaging Systems – 150 years photography. Dresden, Aug. 20-24, 1989. – Dresden, 1989. – P. 61.

1990

177. Заращивание адсорбированного красителя оболочкой галогенида серебра в гетерофазных микрокристаллах / Соавт.: Д.Г.Нижнер, Н.А.Орловская, П.Г.Херсонская // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1990. – Т. 35, вып. 4. – С. 299-301: рис. – Библиогр.: 6 назв.

178. Изучение природы полифункционального действия глицидиламинов в фотографических материалах / Соавт.: П.М.Завлин, И.Г.Чезлов, Т.О.Кулакова и др. // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1990. – Т. 35, вып. 1. – С. 52-56: рис. – Библиогр.: 8 назв.

179. Люминесценция галогенидов серебра и механизм образования скрытого фотографического изображения // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1990. – Т. 35, № 4. – С. 304-312: рис. – Библиогр.: 37 назв.

180. Особенности фотолюминесценции акридинового желтого, адсорбированного сульфокатионитом / Соавт.: В.А.Чемичев, Б.М.Кац // Журн. приклад. спектроскопии. – 1990. – Т. 53, № 5. – С. 746-749: рис. – Библиогр.: 10 назв.

181. Суперионный переход в твердых электролитах с неосновными носителями / Соавт.: В.Н.Бондарев, В.В.Жуков // Физика твердого тела. – 1990. – Т. 32, № 4. – С. 1161-1167. – Библиогр.: 23 назв.

182. Influence of the Structure on the Properties of Silver Halide Crystalline Fibers / Coaut.: V.G.Artjushenko, V.I.Konov, S.A.Zhukov et al. // Proceedings SPIE: [Intern. Conf. on Infrared Fibers Optics. Los Angeles]. – 1990. – Vol. 1228. – P. 150-151.

1991

183. Изучение диэлектрических потерь в химически сенситизированных фотографических эмульсиях / Соавт.: И.С.Андрианова, И.А.Старостин, В.П.Чурашов // Всесоюз. симп. «Фотохимические и фотофизические процессы в галогенидах се-

ребра»: Тез. докл. Черноголовка, 25-27 апр. 1991 г. – Черноголовка, 1991. – С. 52. – Библиогр.: 1 назв.

184. Использование объемных дифракционных решеток в некоторых оптико-измерительных устройствах / Соавт.: В.Е.Мандель, А.Ю.Попов, А.В.Тюрин // Тез. докл. 15-й Всесоюз. науч.-техн. конф. «Высокоскоростная фотография, фотоника и метрология быстропотекающих процессов». – М., 1991. – С. 56.

185. Люминесцентные исследования эмульсионных микрокристаллов типа «двойная структура» / Соавт.: А.Ю.Ахмеров, Г.В.Берлин, К.Б.Демидов и др. // Всесоюз. симп. «Фотохимические и фотофизические процессы в галогенидах серебра»: Тез. докл. Черноголовка, 25-27 апр. 1991 г. – Черноголовка, 1991. – С. 46.

186. Люминесценция и фотохимическое окрашивание кристаллов $\text{AgHal}(\text{Ag}_2\text{S})$ / Соавт.: Э.А.Долбинова, С.А.Жуков, Н.А.Орловская и др. // Всесоюз. симп. «Фотохимические и фотофизические процессы в галогенидах серебра»: Тез. докл. Черноголовка, 25-27 апр. 1991 г. – Черноголовка, 1991. – С. 50. – Библиогр.: 1 назв.

187. Люминесценция твердых растворов $\text{AgCl}_{1-x}\text{Br}_x$, $\text{AgCl}_{1-x}\text{Br}_x\text{J}_x$, $\text{AgCl}_{1-x}\text{J}_x$, $\text{AgBr}_{1-x}\text{J}_x$ и механизм образования скрытого фотографического изображения / Соавт.: Э.А.Долбинова, С.А.Жуков, Н.А.Орловская и др. // Тез. докл. Всесоюз. конф. по люминесценции, посвящ. 100-летию со дня рождения С.И.Вавилова. – М., 1991. – Т. 2. – С. 163.

188. Малосеребряные фотографические материалы с гетерофазными микрокристаллами / Соавт.: Д.Г.Нижнер, В.П.Чурашов, Л.И.Манченко и др. // Всесоюз. симп. «Фотохимические и фотофизические процессы в галогенидах серебра»: Тез. докл. Черноголовка, 25-27 апр. 1991 г. – Черноголовка, 1991. – С. 18.

189. Связь между распределением $\text{AgBr}(\text{I})$ микрокристаллов по интенсивности люминесценции и коэффициентом контрастности фотографических эмульсий / Соавт.: Н.В.Денисова, Е.В.Ваганова, В.М.Шварц // Всесоюз. симп. «Фотохимические и фотофизические

процессы в галогенидах серебра»: Тез. докл. Черногловка, 25-27 апр. 1991 г. – Черногловка, 1991. – С. 59.

190. Температурное тушение туннельной люминесценции галогенидов серебра и механизм образования скрытого фотографического изображения / Соавт. С.А.Жуков // Всесоюз. симп. «Фотохимические и фотофизические процессы в галогенидах серебра»: Тез. докл. Черногловка, 25-27 апр. 1991 г. – Черногловка, 1991. – С. 28. – Библиогр.: 2 назв.

191. Химическая сенсбилизация глубинной светочувствительности фотографических эмульсий с гетерофазными микрокристаллами / Соавт.: Д.Г.Нижнер, Н.А.Орловская, П.Г.Херсонская // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1991. – Т. 36, № 5. – С. 416-418: рис. – Библиогр.: 4 назв.

192. Явление вспышечного разгорания («усталости») люминесценции галогенидов серебра и его механизмы / Соавт.: С.А.Жуков, Э.А.Долбинова, Н.А.Орловская и др. // Всесоюз. симп. «Фотохимические и фотофизические процессы в галогенидах серебра»: Тез. докл. Черногловка, 25-27 апр. 1991 г. – Черногловка, 1991. – С. 51. – Библиогр.: 3 назв.

1992

193. Люминесцентные исследования механизма образования центров скрытого фотографического изображения в галогенидах серебра / Соавт.: С.А.Жуков, Э.А.Долбинова, А.Ю.Ахмеров и др. // Журн. науч. и приклад. фотографии. – 1992. – Т. 37, № 2. – С. 99-108: рис. – Библиогр.: 30 назв.

194. Малосеребряные фотографические материалы с гетерофазными микрокристаллами / Соавт.: Д.Г.Нижнер, В.П.Чурашов, Л.И.Манченко и др. // Журн. науч. и приклад. фотографии. – 1992. – Т. 37, № 2. – С. 132-139: рис. – Библиогр.: 19 назв.

195. Volume diffraction gratings for optical measuring devices / Coaut.: V.E.Mandel, A.Yu.Popov, A.V.Tyurin et al. // Proceedings SPIE. – 1992. – Vol. 1801. – P. 1107-1108. – Bibliogr.: 3 ref.

1993

196. Импульсный лазерный фотолиз эмульсионных микрокристаллов бромида серебра / Соавт.: А.К.Чибисов, Г.В.Захарова // Журн. науч. и приклад. фотографии. – 1993. – Т. 38, № 3. – С. 62-66: рис. – Библиогр.: 11 назв.

197. Общая физика: Учеб. пособие / Соавт.: В.И.Михайленко, Ю.М.Поповский. – К.: ИСПО, 1993. – 551 с.: ил.

198. Экспрессный метод раздельного определения амплитудной и фазовой модуляции в процессе записи трехмерной голографической решетки / Соавт.: В.Е.Мандель, А.Ю.Попов, А.В.Тюрин // Тез. науч. конф. – М., 1993.*

1994

199. Загальна фізика: Навч. посіб. / Співавт.: В.І.Михайленко, Ю.М.Поповський. – К.: ІСДО, 1994. – 528 с.: ілюстр.

200. Метод измерения малых линейных перемещений в нанометровом диапазоне / Соавт.: В.Е.Мандель, А.Ю.Попов, А.В.Тюрин и др. // ДАН Украины. – 1994. – № 9. – С. 91-94: рис. – Библиогр.: 8 назв.

201. Определение амплитудной и фазовой модуляций в процессе трехмерной голографической записи / Соавт.: В.Е.Мандель, А.Ю.Попов, А.В.Тюрин // Оптика и спектроскопия. – 1994. – Т. 76, № 1. – С. 105-108: рис. – Библиогр.: 10 назв.

202. The Consideration on the Process of Silver Halide Emulsions Sensitivity Formation from the Point of View of Quantum Sized Centers Evolution / Coaut.: A.Yu.Akhmerov, S.A.Zhukov, N.A.Orlovskaya et al. // ICPS'94: The Physics and Chemistry of Imaging Systems: IS&T's 47th Annual Conference. Rochester, NY, May 15-20, 1994. – [USA], 1994. – Vol. 1. – P. 61.

1995

203. Люминесценция квантоворазмерных центров с адсорбированными на их поверхности пространственно упорядоченными молекулами органических соединений // Журн. приклад. спектро-

скопии. – 1995. – Т. 62, вып. 3. – С. 42-48: рис. – Библиогр.: 21 назв.

204. НИИ физики Одесского госуниверситета // Очерки развития науки в Одессе. – О., 1995. – С. 61-73.

205. Разработка физико-химических принципов получения и серийный выпуск малосеребряных фотографических материалов для техники и медицины / ОЦНТИЭИ // Информ. листок. – 1995. – № 114. – 3 с.: рис.

206. The Influence of Thione-Thiol Tautomerizm upon the Efficiency of Sulfide Sensitization of AgHal Emulsion / Coaut.: P.M.Zavlin, A.N.Diakonov, L.L.Kuznetsov et al. // IS&T's 48th Annual Conference: Imaging on the Information Superhighway: [Washington, DC, May 7-11, 1995]. – [USA], 1995. – P. 195-196. – Bibliogr.: 4 ref.

207. Method for Determing Changes of 3-D Hologram Parameters during its Recording / Coaut.: V.E.Mandel, A.Yu.Popov, A.V.Tyurin // Proceedings SPIE: [Intern. Conf. on Holography and Correlation Optics. Chernovtsy, Ukraine, 15-19 May 1995]. – 1995. – Vol. 2647. – P. 398-403: fig. – Bibliogr.: 19 ref.

208. Method of Definition of Parameter Changes in Thick Hologram During its Recording / Coaut.: A.Yu.Popov, A.V.Tyurin, V.E.Mandel et al. // Intern. Conf. on Holography and Correlation Optics (HCO-2): Programme. Chernovtsy, Ukraine, 15-19 May 1995. – Без выход. данных.

209. Photographic Emulsions with Heterophase Microcrystals of «Non Silver Core-Silver Halide Shell» Type / Coaut.: D.G.Nizhner, V.P.Churashov // IS&T's 48th Annual Conference: Imaging on the Information Superhighway: [Washington, DC, May 7-11, 1995]. – [USA], 1995. – P. 337-340. – Bibliogr.: 21 ref.

210. Preparation and Properties of Photographic Emulsions with Heterophase Microcrystals Comprising Nonsilver Cores and Silver Halide Shells / Coaut.: D.G.Nizhner, V.P.Churashov // J. of Imaging Science and Technology. – 1995. – Vol. 39, N 1. – P. 56-66: fig.

1996

211. Люминесцентные исследования процессов, определяющих формирование фотографической чувствительности галоген-серебряных эмульсий / Соавт.: А.Ю.Ахмеров, С.А.Жуков, Н.А.Орловская и др. // Журн. науч. и приклад. фотографии. – 1996. – Т. 41, вып. 6. – С. 11-27: рис. – Библиогр.: 51 назв.

212. Миссия университетской газеты // Одес. ун-т. – 1996. – 5 трав.

213. Luminescent Investigations on the Nature and Function of Centers Appeared at Chemical Sensitization of Silver Halide Emulsions / Coaut.: A.Yu.Akhmerov, S.A.Zhukov, N.A.Orlovskaya // IS&T's 49th Annual Conference: Final Program and Proceedings. Minneapolis, Minnesota, May 19-24, 1996. – [USA], 1996. – P. 213-219. – Bibliogr.: 42 ref.

1997

214. Сернистая и восстановительная сенсбилизация – общее и различия // Материалы Междунар. симп. «Информационная оптика: научные основы и технологии». Москва, август 1997 г. – М., 1997. – С. 30-31.

215. Luminescence of Silver Halide Emulsion Microcrystals with Adsorbed Dye: The Study of Electron – Hole Transfer Reactions / Coaut.: A.Yu.Akhmerov, S.A.Zhukov, O.I.Sviridova // International Symposium on Silver Halide Imaging: Recent Advances and Future Opportunities in Silver Halide Imaging. Victoria, Vancouver Island, British Columbia, Canada, Oct. 27-30, 1997. – [USA], 1997. – P. 220-224: fig. – Bibliogr.: 10 ref.

216. Luminescence of Silver Halide Microcrystals with Adsorbed Dye and Mechanism of Spectral Sensitization / Coaut.: A.Yu.Akhmerov, S.A.Zhukov, N.A.Orlovskaya // IS&T's 50th Annual Conference: A Celebration of All of Imaging. Cambridge, MA, May 18-23, 1997. – [USA], 1997. – P. 125-132: fig. – Bibliogr.: 46 ref.

217. Review of Luminescence Studies on Latent Image Formation in Silver Halide Emulsions // J. of Imaging Science and Technology. – 1997. – Vol. 41, N 2. – P. 85-98: fig. – Bibliogr.: 46 ref.

1998

218. Люминесцентные исследования электронно-дырочных процессов в галогенсеребряных микрокристаллах с адсорбированными красителями / Соавт.: А.Ю.Ахмеров, С.А.Жуков, О.И.Свиридова // Журн. науч. и приклад. фотографии. – 1998. – Т. 43, № 1. – С. 3-10.

219. Evolution of Impurity Clusters and Photographic Sensitivity / Coaut.: V.P.Oleshko, R.H.Gijbels, W.A.Jacob // ICPS'98: Intern. Congress on Imaging Science. Univ. of Antwerp., Belgium, Sept. 7-11, 1998. – [Belgium], 1998. – Vol. 1, track 1: Nanostructured Materials for Imaging. – P. 275-280: fig. – Bibliogr.: 25 ref.

220. Luminescent Study on the Mechanism of Electroinduced Sensitization / Coaut.: A.Yu.Akhmerov, S.A.Zhukov // ICPS'98: Intern. Congress on Imaging Science. Univ. of Antwerp., Belgium, Sept. 7-11, 1998. – [Belgium], 1998. – Vol. 1, track 1: Nanostructured Materials for Imaging. – P. 427-431: fig. – Bibliogr.: 15 ref.

1999

221. Механизм голографической записи на основе фототермического преобразования центров окраски в аддитивно окрашенных щелочно-галоидных кристаллах / Соавт.: В.Е.Мандель, А.Ю.Попов, А.В.Тюрин // Оптика и спектроскопия. – 1999. – Т. 87, № 2. – С. 305-310: рис. – Библиогр.: 18 назв.

222. Память о них всегда со мной... // Времена и годы. Воспоминания ветеранов войны и труда Одес. ун-та. – О., 1999. – С. 19-29.

223. Фотографическая эмульсия с гетерофазными микрокристаллами – новая среда для записи глубоких трехмерных пропускающих голограмм // Оптика и спектроскопия. – 1999. – Т. 86, № 2. – С. 344-348.

224. Photodecomposition and Luminescence of Silver Halides / Coaut.: N.A.Orlovskaya, A.Yu.Akhmerov, I.G.Zenkevich // IS&T's PICS Conference: The 52nd Annual Conference: Final Program and Proceedings: [Savannah, Georgia, Apr. 25-28, 1999]. – [USA], 1999. – P. 433-437: fig. – Bibliogr.: 16 ref.

2000

225. Лазерный доплеровский анемометр с голограммным оптическим элементом / Соавт.: В.Е.Мандель, А.Ю.Попов, А.В.Тюрин и др. // Перспектива XXI: 2-я регион. науч.-техн. выставка. Одесса, 11-13 мая 2000 г. – О., 2000. – С. 31.

226. Малосеребряный фотографический материал для медицины и техники / Соавт. В.П.Чурашов // Перспектива XXI: 2-я регион. науч.-техн. выставка. Одесса, 11-13 мая 2000 г. – О., 2000. – С. 26-27: рис.

227. Установка для интерферометрической диагностики в инфракрасном свете патологии тканей глаза человека / Соавт.: А.Ю.Попов, А.В.Тюрин, Ю.Б.Шугайло и др. // Перспектива XXI: 2-я регион. науч.-техн. выставка. Одесса, 11-13 мая 2000 г. – О., 2000. – С. 37.

228. Устройство для измерения малых линейных перемещений в нанометровом диапазоне / Соавт.: В.Е.Мандель, А.Ю.Попов, А.В.Тюрин и др. // Перспектива XXI: 2-я регион. науч.-техн. выставка. Одесса, 11-13 мая 2000 г. – О., 2000. – С. 24-25: рис.

229. Устройство для измерения малых угловых смещений / Соавт.: В.Е.Мандель, А.Ю.Попов, А.В.Тюрин // Перспектива XXI: 2-я регион. науч.-техн. выставка. Одесса, 11-13 мая 2000 г. – О., 2000. – С. 30.

230. Фотографический материал для голографии / Соавт.: Л.И.Манченко, А.Ю.Попов, А.В.Тюрин и др. // Перспектива XXI: 2-я регион. науч.-техн. выставка. Одесса, 11-13 мая 2000 г. – О., 2000. – С. 28-29: рис.

2002

231. Heavily p-type Doped ZnSe and ZnBeSe / Coaut.: I.L.Kuskovsky, Y.Gu, C.Tian et al. // *Physica Status Solidi (b)*. – 2002. – Vol. 229, issue 1. – P. 385-389.

232. Investigation of the Effects of Rear Earth Ions on Spectral Sensitization of Silver Halide Emulsions / Coaut.: A.Yu.Akhmerov, N.A.Orlovskaya, O.I.Sviridova // *ICIS'02: Intern. Congress on Imaging Science*. Tokyo, May 13-17, 2002. – Tokyo, 2002. – P. 100-105: fig. – Bibliogr.: 30 ref.

2003

233. Люминесцентные исследования природы центров светочувствительности сернисто-сенсibilизированных галогенсеребряных эмульсий // *Журн. науч. и приклад. фотографии*. – 2003. – Т. 48, № 4. – С. 7-15: рис. – Библиогр.: 32 назв.

234. Роль сернисто-серебряных кластеров в формировании фотографической чувствительности / Соавт. С.А.Жуков // *Журн. науч. и приклад. фотографии*. – 2003. – Т. 48, № 4. – С. 39-44: рис. – Библиогр.: 44 назв.

235. Fluctuation Theory of Donor-Acceptor Pair Luminescence in Heavily-Doped Semiconductors / Coaut.: V.N.Bondarev, I.L.Kuskovsky, Y.Gu et al. // *11th International Conference on II-VI Compounds*. Niagara Falls, N.Y., USA, Sept. 22-26, 2003. – Без выход. данных.

2004

236. Fluctuation Theory of Donor-Acceptor Pair Luminescence in Compensated Semiconductors / Coaut.: V.N.Bondarev, I.L.Kuskovsky, Y.Gu et al. // *Physica Status Solidi (C)*. – 2004. – Vol. 1, № 4. – P. 722 – 726.

237. А.с. 708766 СССР МКИ G 01 В 11/08. Способ измерения диаметра калибрующего отверстия алмазных волок / Соавт.:

М.А.Барт, И.Ш.Берин, А.А.Ханонкин и др. (СССР). - № 2598358/28; 06.04.78. - (ДСП).

238. А.с. 1259845 СССР МКИ⁴ G 03 C 1/06. Способ изготовления бромсеребряной фотографической эмульсии / Соавт.: Д.Г.Нижнер, В.В.Андреянов, В.В.Жуков, В.В.Суворин, В.П.Чурашов (СССР). - № 3843109/23-04; Заявлено 17.01.85; Запатент. 22.05.86. - (ДСП).

239. А.с. 1319727 СССР МКИ⁴ G 03 C 5/00. Способ регистрации информации на галогенсеребряном фотографическом материале / Соавт.: В.М.Уланов, А.Л.Картужанский, Н.А.Орловская, С.А.Жуков (СССР). - № 3926921/28-04; Заявлено 11.07.85. - 22.02.87. - (ДСП).

240. А.с. 1342285 СССР МКИ⁴ G 03 C 1/06. Способ изготовления бромсеребряной фотографической эмульсии / Соавт.: Д.Г.Нижнер, В.В.Андреянов, В.В.Жуков, Л.И.Манченко, В.В.Суворин, В.П.Чурашов, Б.И.Шапиро (СССР). - 01.06.87. - (ДСП).

241. А.с. 1459486 СССР МКИ⁴ G 03 C 1/02. Способ изготовления бромсеребряной фотографической эмульсии / Соавт.: Д.Г.Нижнер, В.В.Андреянов, В.В.Жуков, Л.И.Манченко, В.В.Суворин, В.П.Чурашов (СССР). - № 4110077/23-04; Заявлено 27.08.86. - 15.10.88. - (ДСП).

242. А.с. 1466497 СССР МКИ⁴ G 03 C 1/06. Способ изготовления бромсеребряных фотографических эмульсий / Соавт.: Д.Г.Нижнер, Г.Н.Мишакова, В.В.Жуков и др. (СССР). - № 4274933/23-04; Заявлено 02.07.87. - 15.11.88. - (ДСП).

243. А.с. 1609322 СССР МКИ⁵ G 03 C 1/035. Способ изготовления бромсеребряных фотографических эмульсий для радиографии / Соавт.: В.П.Чурашов, Д.Г.Нижнер, В.В.Андреянов и др. (СССР). - № 4414976/23-04; Заявлено 25.04.88. - 22.07.90. - (ДСП).

244. А.с. 1657948 СССР МКИ⁵ G 01 B 11/26. Дифракционный способ измерения угловых перемещений объекта / Соавт.:

В.Е.Мандель, Т.А.Нечаева, А.В.Тюрин и др. (СССР). – № 4633779/28; Заявлено 09.01.89; Опубл. 23.06.91, Бюл. № 23 // Открытия. Изобретения. – 1991. – № 23.

245. А.с. 1696855 СССР. Устройство для измерения малых угловых смещений / Соавт.: В.Е.Мандель, А.Ю.Попов, А.В.Тюрин (СССР).

246. Пат. 27837 України, МКИ⁶ G 03 C 1/005 1/06. Спосіб виготовлення галогенсрібної фотографічної емульсії / Співавт.: Д.Г.Ніжнер, В.П.Чурашов (Україна). – № 94023154; Заявлено 25.02.94; Опубл. 16.10.2000, Бюл. № 5.

**ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ
И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В.М. БЕЛОУСА**

1. Белоус Виталий Михайлович // УСЭ. – 2-е изд. – 1985. – Т. 12. – С. 598. – То же // УРЕ. – 2-е вид. – 1985. – Т. 12. – С. 539.
 2. Белоус В.М. Академіки Академії наук вищої школи України: Довідник. – К., 1997. – С. 20.
 3. Белоус Виталий Михайлович // Одесса: Кто есть кто: Лит.-энцикл. изд. / А.Каменный. – О., 1999. – С. 366.
 4. Belous Vitaly // Dictionary of International Biography / Intern. Biographical Center, Cambridge. – 27th ed. – [England], 1999.
 5. Білоус Віталій Михайлович // Хто є хто в Україні: 2000. – К., 2000. – С. 37.
 6. Білоус Віталій Михайлович: Фізик-оптик // Професори Одеського (Новоросійського) університету: Біогр. слов. – О., 2000. – Т. 2: А-І. – С. 103-105: портр.
 7. Білоус Віталій Михайлович // Імена України: Біогр. щорічник. – К., 2002. – С. 51: портр.
 8. Білоус Віталій Михайлович // Хто є хто в Україні: 2004. – К., 2004. – С. 62.
- * * *
9. Мейкляр П.В. Физические процессы при образовании скрытого фотографического изображения. – М.: Наука, 1972. – 399 с.: ил.
Об исследованиях В.М.Белоуса. – С. 172.
 10. Глауберман А.Е., Белоус В.М. Сессия Комиссии по химии фотографических процессов АН СССР, посвященная 250-летию АН СССР: [Одесса, 24-26 апр. 1974] // Журн. науч. и приклад. фотографии и кинематографии. – 1975. – Т. 20, вып. 1. – С. 70-75.
О докладе В.М.Белоуса на сессии. – С. 72.

11 Чибисов К.В. Химия фотографических эмульсий. – М.: Наука, 1975. – 341 с.: ил.

Об исследованиях В.М.Белоуса. – С. 5, 114.

12. Голуб С.И. 50 лет Научно-исследовательского института физики Одесского государственного университета им. И.И.Мечникова (1926-1976) // Вопросы физики твердого тела: Сб. тр. – К., 1976. – С. 3-17.

Об исследованиях В.М.Белоуса. – С. 5, 8.

13. Борецкий В. Лазерный микрометр: якість і економія: Винахід вчених на службі виробництва // За наук. кадри. – 1978. – 24 берез.

О сотрудничестве работников Одесского кабельного завода и ученых возглавляемого В.М.Белоусом НИИ физики.

14. Храмов Ю.А. Развитие исследований по физике на Украине в физических институтах. 1926-1976 гг. – К., 1978. – 41 с. – Препринт.

Об исследованиях В.М.Белоуса. – С. 6, 7.

15. Швец Г. Учеба – наука – производство // Веч. Одесса. – 1979. – 3 апр.

Об участии В.М.Белоуса в работе учебно-научно-производственного объединения «ОГУ – Одесский кабельный завод».

16. Чибисов К.В. Природа фотографической чувствительности. – М.: Наука, 1980. – 404 с.: ил.

Об исследованиях В.М.Белоуса. – С. 4, 128.

17. Кохрихт Ф. Одесса, 1930-й: Молодость корифеев // Знамя коммунизма. – 1983. – 20 февр.

Беседа с В.М.Белоусом была посвящена I Всесоюзному съезду физиков, который прошел в 1930 г. в Одессе.

18. Константин Владимирович Чибисов: Биобиблиогр. указ. / Сост.: Л.Я.Нилова, Н.М.Ансерова. – М.: Наука, 1984. – 87 с.: портр.
О совместных исследованиях В.М.Белоуса и К.В.Чибисова. – С. 17-18, 19-20.
19. Чибисов К.В. Общая фотография: (Фотографические процессы регистрации информации). – М.: Искусство, 1984. – 446 с.: ил.
Об исследованиях В.М.Белоуса. – С. 102, 120.
20. Кандидаты на должность ректора университета // За наук. кадры. – 1987. – 19 черв.
Один из кандидатов – В.М.Белоус.
21. Слово – трудовым коллективам // За наук. кадры. – 1987. – 19 черв.
Коллективы НИИ физики и НИЛ выдвинули В.М.Белоуса кандидатом на пост ректора ОГУ.
22. Чибисов К.В. Очерки по истории фотографии. – М.: Искусство, 1987. – 255 с.: ил.
Об исследованиях В.М.Белоуса. – С. 145, 180, 211.
23. Губарь О. Больше света! // За наук. кадры. – 1988. – 22 квіт.
В.М.Белоус рассказывает о развитии оптики в ОГУ.
24. Редько А.В. Основы черно-белых и цветных фотопроцессов. – М.: Искусство, 1990. – 256 с., [8] л. ил.
Об исследованиях В.М.Белоуса. – С. 18.
25. Одесский университет. 1865-1990. – К.: Лыбидь, 1991. – 159 с.: ил.
О В.М.Белоусе. – С. 86, 91: портр.
26. Ehrlich S.H. Spectroscopic Studies of AgBr with Quantum-Sized Clusters of Iodide, Silver, and Silver Sulfides // J. of Imaging Science and Technology. – 1993. – Vol. 37, N 1. – P. 73-91.
О работах В.М.Белоуса. – С. 85.

27. Белоус В.М. НИИ физики Одесского госуниверситета // Очерки развития науки в Одессе. – О., 1995. – С. 61-73.

Об исследованиях В.М.Белоуса. – С. 66-67, 69, 70-71, 72.

28. В.М.Белоусу – 60 // Одес. ун-т. – 1995. – 21 груд. – С. 4.

29. Профессор В.М.Белоус – лауреат награды имени Ярослава Мудрого за 1994 год // Одес. ун-т. – 1995. – 15 лют.

30. Щербань Н. Единомышленники // Одес. ун-т. – 1995. – 12 трав. – С. 10.

О приглашении В.М.Белоуса на заседание Международного комитета по фотографической науке (Вашингтон, США).

31. Стерненко М. Вот такая перспектива... // Веч. Одесса. – 1996. – 12 июля.

О выступлении В.М.Белоуса на совещании сотрудников научно-исследовательской части ОГУ.

32. Юные ученые – надежда Украины // Одес. вестн. – 1996. – 6 марта.

Об избрании В.М.Белоуса президентом территориального отделения «Прометей» Малой Академии наук Украины.

33. Абба Глауберман / Упоряд. Н.Гривняк. – Л.: ЛДУ, 1997. – 25 с.: портр.

О сотрудничестве В.М.Белоуса с А.Ю.Глауберманом. – С. 9.

34. Стерненко М. Двигатель прогресса. Сегодня – не нашего? // Веч. Одесса. – 1997. – 17 мая.

О работе Института физики ОГУ, в частности об исследованиях группы В.М.Белоуса.

35. Переможці конкурсу на грант МНОП для вчених та викладачів за 1998 рік: 13. Білоус Віталій Михайлович – Одеський держ. ун-т ім. І.І.Мечникова // Світ. – 1998. – 26 лип. – С. 2.

36. Deaton J.C. Low-Temperature Luminescence Study of Sulfur Sensitization // ICPS'98: Intern. Congress on Imaging Science. Univ. of Antwerp., Belgium, Sept. 7-11, 1998. – [Belgium], 1998. – Vol. 1, track 1: Nanostructured Materials for Imaging. – P. 423-426. – Bibliogr.: 12 ref.

Об исследованиях В.М.Белоуса. – С. 424.

37. Lieven Geyaert Medal: The Lieven – Geyaert Award, sponsored by Bayer Corporation / Agfa Division, recognizes outstanding contributions in the field of silver halide photography: Vitaly Belous for his pioneering use of luminescence spectroscopy as a tool in the study of photophysics of silver halide materials // IS&T's 1999. Honour and Awards. – 1999. – P. 2: phot.

За выдающийся вклад в развитие фотографической науки В.М.Белоус награжден медалью, учрежденной подразделением AGFA корпорации Бауэр.

38. Шапиро Б.И. Международный симпозиум «Фотография в XXI веке» // Журн. науч. и приклад. фотографии. – 2003. – Т. 48, № 4. – С. 3-6.

Симпозиум проходил 13-14 июля 2002 г. в Петербурге. В.М.Белоус председательствовал в секции «Традиционные фотографические процессы».

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ**

- Антистоксовая люминесценция спектрально сенсibilизированных микрокристаллов галоидного серебра – 118
- Взаимодействие ионов золота с центрами вуали, созданными при сернистой сенсibilизации галогенидосеребряных эмульсий – 99
- Взаимосвязь спектральной и химической сенсibilизаций бромо-серебряных фотографических эмульсий – 106
- Влияние гидрофобных органических соединений на люминесценцию спектрально сенсibilизированных микрокристаллов AgBr – 107
- Влияние поверхностного заряда на механизм люминесценции бромоидосеребряных микрокристаллов – 138
- Влияние поливалентных катионов на огранку и фотографические свойства эмульсионных монокристаллов – 119
- Влияние температуры на люминесценцию и фотоэлектрическое состояние галогенидов серебра – 44
- Влияние электронных возбуждений на суперионный переход в некоторых полупроводниках – 162
- Возможные механизмы спектральной сенсibilизации прямых позитивных фотографических эмульсий – 108
- Возможные механизмы суперсенсibilизации инфрахроматических фотоэмульсионных материалов – 133
- Вспышечное разгорание люминесценции серебряно-галоидных фосфоров – 54
- Зависимость заряда электрического состояния галогенидов серебра от температуры – 67
- Зависимость температурного тушения люминесценции галогенидов серебра от интенсивности возбуждения и спектрального состава излучения – 21
- Зависимость температурного тушения люминесценции фотоэмульсионных слоев от плотности возбуждения и ее связь с температурным ходом чувствительности – 55
- Загальна фізика – 199
- Заращивание адсорбированного красителя оболочкой галогенида серебра в гетерофазных микрокристаллах – 177
- Изучение диэлектрических потерь в химически сенсibilизированных фотографических эмульсиях – 183

- Изучение природы полифункционального действия глицидиламинов в фотографических материалах – 178
- Изучение фотоэлектретного и термоэлектретного состояний в монокристаллах галогенидов серебра и фотографических эмульсиях – 56
- Импульсный лазерный фотолиз эмульсионных микрокристаллов бромида серебра – 196
- Инициирование суперионного перехода фотоэлектронами – 166
- Ионные и рекомбинационные процессы в фото- и радиолюминесценции моно- и поликристаллов AgBr и фотографических эмульсий – 69
- Использование объемных дифракционных решеток в некоторых оптико-измерительных устройствах – 184
- Использование фотопреобразования центров окраски в щелочно-галоидных кристаллах для архивной и динамической записи глубоких трехмерных голограмм – 163
- Исследование взаимосвязи поверхностных и подповерхностных центров светочувствительности фотографической эмульсии – 22
- Исследование восстановительной сенсibilизации однородных бромосеребряных эмульсий – 100
- Исследование ионной электропроводности микрокристаллов фотографических эмульсий люминесцентным методом – 45
- Исследование ионных процессов в серебряно-галоидных фосфорах люминесцентным методом – 23
- Исследование механизма сенсibilизации фотографических эмульсий гидроокисью серебра – 139
- Исследование механизма фотохромных процессов в стеклах на основе галоидного серебра люминесцентным методом – 72
- Исследование поляризационных эффектов в явлении электроиндуцированной люминесценции галогенсеребряных фотографических эмульсий – 167
- Исследование процесса преобразования примесных кластеров при синтезе фотографических эмульсий типа «ядро – оболочка» – 126
- Исследование процессов десенсibilизации и суперсенсibilизации. Изучение механизма суперсенсibilизации фотографических эмульсий гидрофобными соединениями – 168
- Исследование процессов формирования светочувствительности фотографических эмульсий для цветных фотобумаг – 158

- Исследование процессов формирования фотографической светочувствительности в эмульсии – 140
- Исследование роли дефектов и механизма переноса энергии при термическом и фотохимическом разложении солей серебра – 57
- Исследование роли желатины в образовании поверхностных серебряных центров эмульсионных монокристаллов – 150
- Исследование с помощью люминесцентного метода механизма формирования фотографической чувствительности бромидосеребряных эмульсий – 58
- Исследование сенсibilизированной красителем антистоксовой люминесценции галогенсеребряных микрокристаллов типа «ядро – оболочка» – 141
- Исследование фотоэлектрического состояния фотографических эмульсий – 59
- Исследование эволюции сернистосеребряных кластеров при сенсibilизации фотографических эмульсий – 127
- Исследования люминесценции бромидосеребряной фотографической эмульсии – 35
- К вопросу о влиянии деформации на люминесцентные свойства галогенидов серебра – 9
- К вопросу о механизме люминесценции хлористого серебра – 10
- К вопросу о механизме суперсенсibilизации инфракрасных фотографических материалов – 134
- Лазерный дифрактометр ЛД-1 М – 101
- Лазерный доплеровский анемометр с голограммным оптическим элементом – 225
- Люминесцентное исследование роли ионов йода при формировании фотографической чувствительности бромидосеребряных эмульсий – 24
- Люминесцентные данные о механизме старения оптически сенсibilизированных эмульсионных слоев – 46
- Люминесцентные и электрические свойства некоторых фотохимически чувствительных кристаллофосфоров и фотографических эмульсий – 68
- Люминесцентные исследования адсорбционного взаимодействия сенсibilизирующих красителей с бромидом серебра – 135
- Люминесцентные исследования бромидосеребряной эмульсии, сенсibilизированной золотом – 25

- Люминесцентные исследования взаимодействия спектральных сенсibilизаторов с примесными центрами галогенсеребряных фотографических эмульсий – 142
- Люминесцентные исследования влияния некоторых стабилизаторов и антиувалирующих веществ на взаимодействие красителей с примесными центрами галогенсеребряных микрокристаллов – 143
- Люминесцентные исследования влияния фотографически активных остатков цветных компонент на эволюцию примесных центров эмульсионных монокристаллов различного галогенсеребряного состава – 159
- Люминесцентные исследования действия 5-метил-7-окси-1,3,4-триазаиндолина в спектрально сенсibilизированных фотографических слоях – 120
- Люминесцентные исследования механизма образования центров скрытого фотографического изображения в галогенидах серебра – 193
- Люминесцентные исследования механизма спектральной сенсibilизации фотохромных стекол на основе галогенида серебра – 81
- Люминесцентные исследования механизма спектральной сенсibilизации галогенидосеребряных монокристаллов – 144
- Люминесцентные исследования механизма спектральной сенсibilизации 1,1'-диэтил-2,2'-цианином галогенидосеребряных фотографических эмульсий – 109
- Люминесцентные исследования механизма суперсенсibilизации галогенсеребряных фотографических эмульсий гидрофобными соединениями – 151
- Люминесцентные исследования механизма термоллиза некоторых солей серебра – 60
- Люминесцентные исследования механизма электроиндуцированной сенсibilизации фотографических эмульсий – 164
- Люминесцентные исследования механизмов формирования фотографической чувствительности галогенсеребряных эмульсий – 152
- Люминесцентные исследования монокристаллов галогенидов серебра, легированных примесными катионами и анионами – 73

- Люминесцентные исследования особенностей взаимодействия органических красителей с сернистосеребряными кластерами – 121, 145
- Люминесцентные исследования поверхностного заряда эмульсионных микрокристаллов – 128
- Люминесцентные исследования природы центров светочувствительности сернисто-сенсibilизированных галогенсеребряных эмульсий – 233
- Люминесцентные исследования процесса десенсibilизации галогенсеребряных фотографических эмульсий – 153
- Люминесцентные исследования процесса образования твердой фазы однородных галогеносеребряных эмульсий – 95
- Люминесцентные исследования процесса образования твердой фазы фотографических эмульсий – 36
- Люминесцентные исследования процесса сокристаллизации галогенидов серебра – 148
- Люминесцентные исследования процесса формирования примесных центров в эмульсиях типа «ядро-оболочка» – 110
- Люминесцентные исследования процессов, определяющих формирование фотографической чувствительности галогенсеребряных эмульсий – 211
- Люминесцентные исследования процессов, происходящих при химической сенсibilизации галогенсеребряных фотографических эмульсий – 169
- Люминесцентные исследования различных видов сенсibilизации фотографических эмульсий – 154
- Люминесцентные исследования роли сернистосеребряных комплексов в формировании фотографической чувствительности галогенидосеребряных эмульсий – 37
- Люминесцентные исследования сернистой сенсibilизации однородных эмульсий при химическом созревании – 90
- Люминесцентные исследования туннельной перелокализации дырок в микрокристаллах бромсеребряных эмульсий – 129
- Люминесцентные исследования фотобумажных эмульсионных слоев и их старения – 70
- Люминесцентные исследования фотографических эмульсий – 61
- Люминесцентные исследования фотографического процесса в галогенидах серебра – 111, 122
- Люминесцентные исследования фотохромных стекол на основе галоидного серебра – 76

- Люминесцентные исследования фотохромных стекол на основе хлористого серебра – 82
- Люминесцентные исследования химической сенсibilизации бромидосеребряных эмульсий – 38
- Люминесцентные исследования хлоросеребряных и хлоридосеребряных фотографических эмульсий – 47
- Люминесцентные исследования электронно-дырочных процессов в галогенсеребряных микрокристаллах с адсорбированными красителями – 218
- Люминесцентные исследования эмульсионных микрокристаллов типа «двойная структура» – 185
- Люминесцентные свойства галогенидов серебра с примесью сернистого серебра – 48
- Люминесценция галогенидов серебра, активированных медью – 86
- Люминесценция галогенидов серебра, активированных медью, кадмием и свинцом – 74
- Люминесценция галогенидов серебра в видимой и ближней инфракрасной областях спектра – 102
- Люминесценция галогенидов серебра и механизм образования скрытого фотографического изображения – 179
- Люминесценция галогенидов серебра, легированных медью – 87
- Люминесценция галогенидов серебра при импульсном возбуждении электрическим полем и излучением лазера – 160
- Люминесценция и фотохимическое окрашивание кристаллов $\text{AgHal}(\text{Ag}_2\text{S})$ – 186
- Люминесценция и чувствительность фотографических эмульсий, сенсibilизированных аминами – 77
- Люминесценция и чувствительность ядерных фотоземульсий при низких температурах – 49
- Люминесценция и чувствительность ядерных эмульсий, легированных кадмием – 50
- Люминесценция квантоворазмерных центров с адсорбированными на их поверхности пространственно упорядоченными молекулами органических соединений – 203
- Люминесценция локализованных экситонов и молекулярных центров в галогенидах серебра – 146
- Люминесценция монокристаллов бромида серебра – 75, 78
- Люминесценция сульфидов серебра и золота – 103

- Люминесценция твердых растворов $\text{AgCl}_{1-x}\text{Br}_x$, $\text{AgCl}_{1-x}\text{Br}_x\text{J}_x$, $\text{AgCl}_{1-x}\text{J}_x$, $\text{AgBr}_{1-x}\text{J}_x$ и механизм образования скрытого фотографического изображения – 187
- Малосеребряные фотографические материалы с гетерофазными микрокристаллами – 188, 194
- Малосеребряный фотографический материал для медицины и техники – 226
- Метод измерения малых линейных перемещений в нанометровом диапазоне – 200
- Механизм вспышечного разгорания люминесценции галогенидов серебра – 62
- Механизм голографической записи на основе фототермического преобразования центров окраски в аддитивно окрашенных щелочно-галогидных кристаллах – 221
- Механизм фотохромных процессов в стеклах, содержащих микрокристаллы галогидного серебра – 83
- Механизм фотохромных процессов в стеклах, содержащих монокристаллы галогидного серебра – 112
- Механизм электроиндуцированной сенсбилизации галогенсеребряных материалов – 165
- Механизмы образования центров светочувствительности и вуали при сернистой сенсбилизации фотографических эмульсий – 136
- Миссия университетской газеты – 212
- Некоторые особенности люминесценции расплавов хлористого серебра – 11
- Некоторые особенности люминесценции фосфоров $\text{AgCl}(\text{Mn})$ – 12
- Некоторые особенности люминесценции фотографических эмульсий – 5
- НИИ физики Одесского госуниверситета – 204
- влиянии инфракрасного света на люминесценцию хлористого серебра – 1
 - влиянии ионных процессов на кинетику вспышки и послесвечения галогенидов серебра – 26
 - влиянии термической обработки на формирование спектра уровней захвата у хлористого серебра – 6
 - действию инфракрасного света на люминесценцию чистых и смешанных серебряногалогидных фосфоров – 2
 - кинетике затухания вспышки люминесценции хлористого серебра – 13

- люминесцентных и фотоэлектрических свойствах хлористого серебра – 27
- люминесцентных исследованиях роли примесных серебряных центров в процессе фотолиза галогенидов серебра – 15
- механизме гиперсенсibilизации фотографических эмульсий водородом – 137
- механизме миграции и аккумуляирования энергии при фотолизе галогенидов серебра – 28
- механизме образования скрытого фотографического изображения в бромо- и йодобромосеребряной эмульсиях – 29
- некоторых люминесцентных и фотоэлектрических свойствах бромистого серебра – 16
- низкотемпературной сенсibilизации фотоэмульсионных слоев красителями (по поводу статьи Т.Джеймса) – 63
- природе и «взаимодействии» центров захвата в серебряно-галлоидных фосфорах – 18
- природе уровней захвата электронов в кристаллах хлористого серебра – 7
- роли ионных процессов в температурном тушении люминесценции хлористого серебра – 19
- связи между люминесцентными и фотографическими свойствами эмульсионных слоев – 14
- термодинамической устойчивости суперионика – 170
- фотоэлектрическом состоянии в хлористом серебре – 8
- об ионном механизме температурного тушения люминесценции хлористого серебра – 39
- об ионном механизме температурного тушения люминесценции хлористого серебра. Закон затухания вспышки и послесвечения при ионном механизме температурного тушения свечения – 40
- об одной неизвестной функции желатины в фотографическом процессе – 79
- об уровнях локализации электронов у серебряно-галлоидных фосфоров и высвечивающем действии возбуждающего света – 3
- об эффекте перераспределения электронов по уровням локализации у серебряно-галлоидных фосфоров и высвечивающем действии возбуждающего света – 4
- об эффекте фотонного умножения в хлористом серебре – 41

- Образование глубоких электронных ловушек при адсорбции серебра на поверхность хлоросеребряных кристаллов – 130
- Образование фотографически активных примесных центров при сернистой сенсibilизации бромосеребряных эмульсий – 131
- Общая физика – 197
- Определение амплитудной и фазовой модуляций в процессе трехмерной голографической записи – 201
- Определение ионной проводимости галогенидов серебра – 30
- Определение состава светочувствительной твердой фазы фотохромных стекол на основе галоидного серебра люминесцентным методом – 80
- Определение энергетических уровней иодных центров в эмульсионных микрокристаллах – 96
- Особенности люминесценции галогенидов серебра при импульсном возбуждении электрическим полем и излучением лазера – 171
- Особенности образования примесных центров при сернистой сенсibilизации галогенидосеребряных эмульсий – 97
- Особенности проявления эмульсионных микрокристаллов типа несеребряное ядро – светочувствительная галогенсеребряная оболочка – 161
- Особенности сенсibilизации щелочами эмульсионных микрокристаллов различной огранки – 149
- Особенности фотолюминесценции акридинового желтого, адсорбированного сульфокатионитом – 180
- Память о них всегда со мной... – 222
- Примесная светочувствительность и спектры возбуждения люминесценции однородных бромосеребряных эмульсий, подвергнутых сернистой сенсibilизации – 104
- Принципы создания и особенности фотографической эмульсии с микрокристаллами типа «люминесцирующее бессеребряное ядро – светочувствительная галогенсеребряная оболочка» – 155
- Природа центров вуали галогенидосеребряных фотографических эмульсий – 91
- Радиолюминесценция ядерных фотоэмульсий – 71
- Разработка физико-химических принципов получения и серийный выпуск малосеребряных фотографических материалов для техники и медицины – 205
- Рентгенолюминесценция галогенидов серебра – 88

- Роль ионов меди и кислорода в формировании фотохромных свойств стекол на основе галогенидов серебра – 92
- Роль ионов серы в образовании примесных центров бромсеребряных эмульсий – 113
- Роль размножения электронных возбуждений в люминесценции и фотографическом процессе в галогенидах серебра – 51
- Роль сернисто-серебряных кластеров в формировании фотографической чувствительности – 234
- Связь между распределением $\text{AgBr}(I)$ микрокристаллов по интенсивности люминесценции и коэффициентом контрастности фотографических эмульсий – 189
- Сенсибилизированная 1,1'-диэтил-2,2'-цианином люминесценция бромсеребряных эмульсий, содержащих сернистосеребряные кластеры – 114
- Сернистая и восстановительная сенсибилизация – общее и различия – 214
- Сессия Комиссии по химии фотографических процессов АН СССР, посвященная 250-летию АН СССР: [Одесса, 24-26 апр. 1974] – 84
- Спектральные характеристики люминесценции галогенидов серебра – 89
- Спектры люминесценции микрокристаллов фотографических эмульсий с разной огранкой – 93
- Способы контроля геометрических параметров каналов алмазных волок – 123
- Сравнительное исследование люминесцентных и фотографических свойств бромсеребряной и бромйодосеребряной фотографических эмульсий – 31
- Сравнительное исследование люминесцентных свойств галогенидосеребряных кристаллофосфоров и фотографических эмульсий – 52
- Сравнительное исследование сернистой сенсибилизации эмульсионных микрокристаллов с различной огранкой – 115
- Сравнительное исследование топографии образования скрытого изображения в фотографических эмульсиях, подвергнутых сернистой и восстановительной сенсибилизации – 132
- Сравнительное исследование эффективности спектральной сенсибилизации фотографических эмульсий J_1 и J_2 агрегатами красителей – 147

- Суперионный переход в твердых электролитах с неосновными носителями – 181
- Температурное тушение люминесценции и фотолиз AgBr- и AgBr.Ag₂S-фосфоров – 32
- Температурное тушение туннельной люминесценции галогенидов серебра и механизм образования скрытого фотографического изображения – 190
- Термический распад сернистосеребряных центров и формирование фотографической чувствительности галогенидосеребряных эмульсий – 105
- Термоэлектретное состояние в галогенидах серебра – 64
- Термоэлектретное состояние фотоэмульсионных слоев – 65
- Туннельная люминесценция в системе адсорбированных молекул и агрегатов красителей – 124
- Туннельная перелокализация электронов и эффект спектральной сенсibilизации бромосеребряных эмульсионных микрокристаллов – 116
- Тушение люминесценции и низкотемпературная сенсibilизация ядерных фотографических эмульсий – 42
- Уменьшение выхода рекомбинационной люминесценции и фотографические процессы в твердых телах – 66
- Установка для интерферометрической диагностики в инфракрасном свете патологии тканей глаза человека – 227
- Устройство для измерения малых линейных перемещений в нанометровом диапазоне – 228
- Устройство для измерения малых угловых смещений – 229
- Участие электронных уровней эмульсионного связующего в фотографическом процессе – 85
- Флуктуационная модель центров светочувствительности в галогенидах серебра – 43
- Фотографическая эмульсия с гетерофазными микрокристаллами – новая среда для записи глубоких трехмерных пропускающих голограмм – 223
- Фотографический материал для голографии – 230
- Фотоэмиссия с серебряных центров и явление вспышки люминесценции хлористого серебра – 17
- Функции примесных центров, возникающих при сернистой сенсibilизации галогенидосеребряных фотографических эмульсий – 94

- Химическая сенсibilизация глубинной светочувствительности фотографических эмульсий с гетерофазными микрокристаллами – 191
- Экспрессный метод отдельного определения амплитудной и фазовой модуляции в процессе записи трехмерной голографической решетки – 198
- Электроиндуцированная люминесценция микрокристаллов фотографических эмульсий – 156
- Электронномикроскопические и люминесцентные исследования плоских бромидосеребряных микрокристаллов – 157
- Электронные возбуждения люминесценция и образование скрытого изображения в галогенидах серебра – 98
- Эффект антисенсibilизации при возбуждении люминесценции системы «органический краситель – примесный кластер» – 125
- Явление вспышечного разгорания («усталости») люминесценции галогенидов серебра и его механизмы – 192
- Chemical Sensitization Mechanism in Silver Halide Photographic Emulsions – 117
- The Consideration on the Process of Silver Halide Emulsions Sensitivity Formation from the Point of View of Quantum Sized Centers Evolution – 202
- Electroinduced Sensitization and Electroinduced Luminescence of Photographic Emulsions – 172
- Evolution of Impurity Clusters and Photographic Sensitivity – 219
- Fluctuation Theory of Donor-Acceptor Pair Luminescence in Compensated Semiconductors – 236
- Fluctuation Theory of Donor-Acceptor Pair Luminescence in Heavily-Doped Semiconductors – 235
- Formation Conditions and Some Features of «Nonsilver Core-Silver Halide Shell» Type Emulsion Grains – 173
- Heavily p-type Doped ZnSe and ZnBeSe – 231
- Influence of the Structure on the Properties of Silver Halide Crystalline Fibers – 182
- The Influence of Thione-Thiol Tautomerism upon the Efficiency of Sulfide Sensitization of AgHal Emulsion – 206
- Investigation of the Effects of Rear Earth Ions on Spectral Sensitization of Silver Halide Emulsions – 232

- Luminescence of Silver Halide Emulsion Microcrystals with Adsorbed Dye: The Study of Electron – Hole Transfer Reactions – 215
- Luminescence of Silver Halide Microcrystals with Adsorbed Dye and Mechanism of Spectral Sensitization – 216
- Luminescens et caractéristiques photographiques d'une émulsion au chlorure d'argent – 33
- Luminescent Investigations on Some Features of Chemical Sensitization in Photographic Emulsions – 174
- Luminescent Investigations on the Nature and Function of Centers Appeared at Chemical Sensitization of Silver Halide Emulsions – 213
- Luminescent Study on the Mechanism of Electroinduced Sensitization – 220
- Luminescent Study on the Mechanism of Multifunctional Action of Organic Hardeners in Photographic Materials – 175
- Method for Determining Changes of 3-D Hologram Parameters during its Recording – 207
- Method of Definition of Parameter Changes in Thick Hologram During its Recording – 54
- Photodecomposition and Luminescence of Silver Halides – 224
- Photographic Emulsions with Heterophase Microcrystals of «Non Silver Core-Silver Halide Shell» Type – 209
- Photostimulated Superionic Phase Transition of Photographic Emulsion Microcrystals – 176
- Preparation and Properties of Photographic Emulsions with Heterophase Microcrystals Comprising Nonsilver Cores and Silver Halide Shells – 210
- Review of Luminescence Studies on Latent Image Formation in Silver Halide Emulsions – 217
- Über die lumineszenz und photographischen Eigenschaften der Chlorsilberemulsion – 20
- Über die lumineszenz- und photographischen Eigenschaften der Todbromidemulsion – 34
- Volume diffraction gratings for optical measuring devices – 195

УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

- Азизов И.К. – 70, 85
Андреянов В.В. – 155, 238,
240, 241, 243
Андрианова И.С. – 183
Ахмеров А.Ю.
(Akhmerov A.Yu.) – 107,
151, 153, 157, 158, 160,
164, 165, 167, 168, 171,
172, 185, 193, 202, 211,
213, 215, 216, 218, 220,
224, 232
- Барда Н.Г. – 98
Барт М.А. – 101, 123, 237
Берлин Г.В. – 157, 158, 185
Богатырев О.И. – 88
Болдырев В.В. – 57, 60
Бондарев В.Н. (Bon-
darev V.N.) – 162, 166,
170, 176, 181, 235, 236
Боровик А.Я. – 89
Бреслав Ю.А. – 90
Бугриенко В.И. – 8, 16, 27,
44, 56, 59, 64-67
- Ваганова Е.В. – 189
- Глауберман А.Е. – 43, 84
Голуб С.И. – 2, 9, 12, 16, 21,
23, 30, 32, 45, 48, 52, 54,
73, 74, 89
Горяев М.А. – 158
- Демидов К.Б. – 185
Денисова Н.В. – 189
Деньга Э.М. – 66
- Диденко А.Я. – 156, 160, 164,
165, 167, 171
Долбинова Э.А. (Dolbinova E.A.)
– 72-74, 76, 80-83, 87, 89,
92, 96, 98, 112, 174, 186,
187, 192, 193
Дьяченко Н.Г. – 1
- Жуков В.В. – 155, 166, 181, 238,
240-242
Жуков В.М. (Zhukov V.M.) – 162,
176
Жуков С.А. (Zhukov S.A.) – 111,
122, 128, 133-135, 137, 138,
141, 150, 152-154, 156, 159,
164, 167, 172, 174, 175, 182,
186, 187, 190, 192, 193, 202,
211, 213, 215, 216, 218, 220,
234, 239
- Завлин П.М. (Zavlin P.M.) – 178?
206
Захарова Г.В. – 196
Зенкевич И.Г. (Zenkevich I.G.) –
57, 60, 224
- Ильмас Э.Р. – 41, 51
- Каплун Л.Я. – 118
Картужанский А.Л. – 42, 46, 49,
50, 55, 63, 69-71, 75, 77-79,
85, 239
Кац Б.М. – 180
Кехва Т.Э. – 69, 71, 75, 78, 79,
85
Климзо Э.Ф. – 134
Ковалев Ю.В. – 101

- Куклов А.Б. – 170
Кулакова Т.О. – 178
Кушнир М.А. – 130
- Латышев А.Н. – 130
Лемешко Б.Д. – 156, 160,
165, 171
Лущик Ч.Б. – 98
- Мандель В.Е. (Mandel V.E.)
– 163, 184, 195, 198,
200, 201, 207, 208, 221,
225, 228, 229, 244, 245
Манченко Л.И. (Man-
chenko L.I.) – 173, 188,
194, 230, 240, 241
Маринчик В.К. – 44, 56, 59,
62, 64, 65, 67
Мартыш Г.Г. – 77, 79
Матвиенко В.И. – 42, 49, 50,
55
Мельник В.И. – 146, 150
Мельничук Л.П. – 22, 24, 25,
35, 36, 38, 58
Михайленко В.И. – 197, 199
- Нечаева Т.А. – 43, 244
Нижнер Д.Г. (Nizhner D.G.) –
119, 155, 157, 161, 173,
177, 188, 191, 194, 209,
210, 238, 240-243
- Овчинников А.А. – 123
Орловская Н.А. (Or-
lovskaya N.A.) – 21, 23,
30, 32, 35, 45, 48, 52, 54,
58, 62, 73, 74, 76, 83, 92,
94, 102, 111, 112, 122,
128, 133-135, 137-139,
153, 154, 174, 175, 177,
186, 187, 191, 192, 202, 211,
213, 216, 224, 232, 239
- Плаченев Б.Т. – 69, 71, 78
Попов А.Ю. (Popov A.Yu.) – 163,
184, 195, 198, 200, 201, 207,
208, 221, 225, 227-230, 245
Поповский Ю.М. – 197, 199
- Роозе Н.С. – 51
- Свиридова О.И. (Sviridova O.I.)
– 106, 108, 116, 118, 126,
127, 131, 132, 139, 149, 159,
215, 218, 232
Старостин И.А. – 183
Суворин В.В. – 93, 95, 113, 119,
238, 240, 241
- Титов А.В. – 66
Толстобров В.И. (Tolstobrov V.I.)
– 90, 91, 93-95, 97, 99, 100,
102-106, 108-111, 113, 114,
116-122, 124-127, 129, 131,
132, 136, 137, 139-145, 147-
149
Туниманова И.В. – 80, 81
Тюрин А.В. (Tyurin A.V.) – 163,
184, 195, 198, 200, 201, 207,
208, 221, 225, 227-230, 244,
245
- Фонкич М.Е. – 88
- Ханонкин А.А. – 101, 123, 237
Херсонская П.Г. – 177, 191
- Цехомский В.А. – 72, 76, 80-83,
92, 112

- Чезлов И.Г. – 178
Чемичев В.А. – 180
Чибисов А.К. – 196
Чибисов К.В. (Chibisov K.V.,
Tschibissoff K.W, Tschibissow K.W.) – 14, 15, 20,
22, 24, 25, 33, 34, 38, 45,
47, 58, 91, 94, 97, 99, 100,
104-106, 117, 126, 127,
130-132, 136, 140, 161
Чурашов В.П.
(Churashov V.P.) – 90,
91, 93, 95-97, 146, 150,
152, 154, 159, 173, 183,
188, 194, 209, 210, 226,
238, 240, 241, 243, 246
Шапиро Б.И. – 107-109, 114,
116, 120, 133, 142, 143,
151, 168, 240
Шварц В.М. – 189
Шор М.И. – 70
Шугайло Ю.Б. – 227
Шур Л.И. – 42, 49, 50, 55, 63, 77
Юрченко А.Ф. – 46
Artjushenko V.G. – 182
Diakonov A.N. – 206
Gijbels R.H. – 219
Gu Y. – 231, 235, 236
Jacob W.A. – 219
Konov V.I. – 182
Kuskovsky I.L. – 231, 235, 236
Kuznetsov L.L. – 206
Oleshko V.P. – 219
Tian C. – 231

СОДЕРЖАНИЕ

<i>В.И.МИХАЙЛЕНКО. Очерк научной и трудовой деятельности В.М.Белоуса</i>	3
<i>ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ</i>	14
<i>ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В.М.БЕЛОУСА</i>	50
<i>АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ</i>	55
<i>УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ</i>	68

Науково-довідкове видання

**ВІТАЛІЙ МИХАЙЛОВИЧ
БІЛОУС**

Біобібліографічний
показчик літератури

*Серія "Вчені Одеси"
Випуск 35*

Упорядник
Інна Емілієвна Рікун

Комп'ютерний набір і верстка
Т. В. Іванової

Редакційно-видавничий відділ
Одеської державної наукової
бібліотеки імені М.Горького
65026 Одеса-26, вул. Пастера, 13

Підписано до друку 12.10.04
Формат паперу 60x84/16
Обл.-вид. арк. 4,0
Тираж 200 прим.

