

Министерство культуры и туризма Украины
Одесская национальная научная библиотека
имени М. Горького

Ученые Одессы
Серия основана в 1957 году
Выпуск 41

**ЮРИЙ ИОСИФОВИЧ
ЧЕРСКИЙ**

Биобиблиографический
указатель

Составитель
И.Э.Рикун

О д е с с а
2009

Этот выпуск серии биобиблиографических указателей «Ученые Одессы» посвящен Юрию Иосифовичу Черскому, математику, доктору физико-математических наук, одному из основателей одесской школы по краевым задачам теории аналитических функций.

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

При составлении пособия использовались фонды Одесской национальной научной библиотеки им. М.Горького, Научной библиотеки Одесского национального университета им. И.И.Мечникова 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, историкам науки, краеведам, преподавателям, студентам.

Научный редактор

Г.С.Полетаев,

кандидат физико-математических наук

Редактор

И.С.Шелестович

© И.Э.Рикун. Составление, 2009

© ОННБ им. М.Горького, 2009

ОЧЕРК НАУЧНОЙ И ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Ю.И.ЧЕРСКОГО

Юрий Иосифович Черский родился в Казани 8 декабря 1929 года в семье врачей. В 1947-1952 гг. учился на математическом факультете Казанского университета, окончил его с красным дипломом и был оставлен в аспирантуре. Еще в студенческие годы Ю.И.Черский занялся научными исследованиями. Его дипломная работа, посвященная некоторым особым интегральным уравнениям, была опубликована в «Ученых записках Казанского университета». В 1953 г., вслед за своим научным руководителем Ф.Д.Гаховым, переехал в Ростов-на-Дону, продолжил учебу в аспирантуре Ростовского университета, которую закончил в 1955 г. В следующем году защитил кандидатскую диссертацию «Интегральные уравнения типа свертки» в Тбилисском математическом институте им. А.М.Размадзе АН Грузинской ССР. Это была работа очень высокого уровня, ученый совет, возглавляемый Н.И.Мухелишвили, присудил ученому сразу степень доктора физико-математических наук, однако это звание по формальным причинам не было утверждено ВАКом. В 1955-1964 гг. Ю.И.Черский преподавал в Ростовском университете (в 1955-1961 – ассистент, старший преподаватель, доцент кафедры математического анализа, в 1961-1964 – доцент кафедры вычислительной математики). Подготовил кандидатов физико-математических наук С.И.Юрченко и В.Б.Дыбина. В 1964 г. ученый защитил докторскую диссертацию «Интегральные уравнения типа свертки и некоторые их приложения» в Тбилисском математическом институте им. А.М.Размадзе.

В том же году Ю.И.Черский переехал в Одессу, где возглавил вновь созданную в ОГУ кафедру методов математической физики. Читал лекции по математическому анализу, функциональному анализу, дифференциальным уравнениям, интегральным уравнениям, уравнениям математической физики, теории вероятностей, теории функций действительного переменного, теории функций ком-

плексного переменного, уравнениям с частными производными, методам приближенных вычислений, преподавал различные спецкурсы, в частности спецкурс по крайевым задачам аналитических функций. Ученый организовал и возглавил научный семинар по крайевым задачам. Вместе с Г.С.Литвинчуком основал в Одессе школу по крайевым задачам теории аналитических функций. Был членом методического совета ОГУ и председателем методического совета механико-математического факультета. Подготовил кандидатов физико-математических наук Н.Я.Тихоненко, П.В.Керекешу, Б.Г.Рухлина, Н.И.Морару, Фан Танг Да (Вьетнам). Его ученики Н.Я.Тихоненко и П.В.Керекеша защитили также докторские диссертации.

В 1972 г. Ю.И.Черский в течение нескольких месяцев был профессором кафедры вычислительной математики Ростовского университета. В том же году переехал в Симферополь, став профессором кафедры математического анализа местного университета, в 1973 г. возглавил новую кафедру дифференциальных и интегральных уравнений. Под его руководством защитили кандидатские диссертации А.В.Семенцов и В.А.Лукьяненко.

В 1977-1983 гг. ученый возглавлял отдел функционального анализа и интегральных уравнений Института прикладных проблем механики и математики АН УССР (до сентября 1978 г. – Львовский филиал математической физики Института математики АН УССР). Он руководил научно-исследовательской работой «Построение теории и методов решения сингулярных интегральных уравнений типа плавного перехода» и хоздоговорной темой «Разработка методов и алгоритмов анализа антенных решеток», был научным руководителем курсовых и дипломных работ студентов математического факультета Львовского университета, читал лекции для членов Малой академии наук «Эврика», руководил научным семинаром «Функциональный анализ и смежные вопросы» при Западном научном центре АН УССР. Под его руководством защитили кандидатские диссертации В.В.Шевчик, А.И.Песчанский, В.А.Козицкий.

В 1983 г. Ю.И.Черский вновь приехал в Одессу, до 1990 г. возглавлял кафедру высшей математики Одесского института инженеров морского флота, до 1994 г. был профессором этой же кафедры. Подготовил кандидатов физико-математических наук Ю.А.Григорьева и А.Л.Комарницкого. С 1995 г. ученый является профессором Одесской государственной академии строительства и архитектуры, возглавляет межвузовский научный семинар.

Ю.И.Черский читал доклады на различных конференциях и симпозиумах, в том числе в Регенсбурге, Берлине и Хемнитце (Германия).

Ю.И.Черский – автор более 90 работ. Он получил значительные результаты в теории интегральных уравнений типа свертки. Ему удалось объединить эти результаты с общих позиций теории операторов Нётреа и установить связь этих уравнений с сингулярными интегральными уравнениями с ядром Коши. При решении уравнений типа свертки (в первую очередь – уравнения Винера-Хопфа) ученый использовал интегральное преобразование Фурье и решение методом факторизации возникающих при этом краевых задач теории аналитических функций (в первую очередь – задачи Римана, конструктивное решение которой выполнил Ф.Д.Гахов).

Поняв важную роль краевой задачи Карлемана для полосы с линейным сдвигом, ученый с помощью преобразования Фурье превратил эту задачу в новое интегральное уравнение плавного перехода, имеющее важные приложения на практике. Он также внес вклад в построение теории бесконечных алгебраических систем с дискретными свертками.

Ю.И.Черскому удалось впервые сконструировать и решить уравнения с переменными коэффициентами и свертками более общего вида, чем интеграл типа Коши, тем самым обобщив сингулярные интегральные уравнения. Он ввел в рассмотрение и решил близкие по характеру уравнение с аналитическими ядрами и уравнение, сводящееся к задаче Карлемана. Эти результаты были получены Ю.И.Черским во время работы в Институте приклад-

ных проблем механики и математики АН УССР, ныне носящем имя академика Я.С.Подстригача. Многие из перечисленных результатов были перенесены им на уравнения, заданные на отрезке $[-\pi; \pi]$.

Ученому принадлежит исследование дискретно-непрерывной системы уравнений свертки и иных уравнений и задач, где «стыкуются» прямолинейные и периодические условия или условия со свертками разных размерностей.

Ему удалось выявить случаи, когда метод факторизации пригоден для решения многомерных уравнений свертки. Одна из работ этой тематики выполнена вместе с учениками ученого - А.Л.Комарницким и Ю.А.Григорьевым.

Ю.И.Черский получил глубокие и значительные результаты, относящиеся к приложениям функционального анализа. Им был впервые изложен самый простой вариант теории обобщенных функций. Обобщенные функции были определены не только на прямой, но и на контуре, лежащем на плоскости – вещественной или комплексной; с основных функций сняты ограничения бесконечной дифференцируемости и финитности, что значительно расширило множество линейных операторов, которые можно определить в пространстве основных, а значит и обобщенных, функций, тем самым круг приложений значительно расширился. Это позволило ученому с достаточной полнотой решить задачу Римана в обобщенных функциях, а также группу уравнений свертки.

Абстрактные сингулярные уравнения, впервые рассмотренные З.И.Халиловым, носят в известном смысле частный характер (например, не включают сингулярное уравнение с ядром Коши на бесконечном контуре). Ю.И.Черский построил более совершенное общее сингулярное уравнение в банаховом пространстве, решил абстрактную задачу Римана при любом индексе, характеристическое уравнение и др. – многое просто для любого линейного пространства.

Взяв линейный оператор в банаховом пространстве, аналитически зависящий от комплексного параметра, уче-

ный определил оператор от оператора, подобно тому, как определяют аналитическую функцию от оператора. Это позволило, отправляясь от решенного линейного уравнения, выбрав подходящий линейный оператор, конструировать и автоматически решать более сложное уравнение или систему уравнений.

Ю.И.Черский получил значительные результаты по общей теории приближенных методов. С целью качественно улучшить приближенное решение, он указал на условия, позволяющие получить оценку погрешности не в исходном пространстве, а в его линейном нормированном подпространстве. Решающему уравнению дается возможность лучшим образом выбрать такое подпространство. Ученик ученого Н.Я.Тихоненко, вместе со своими учениками, опираясь, в частности, на этот результат, далеко продвинул теорию и практику приближенного решения уравнений и задач математической физики. Ученый испытывал на практике и другие свои алгоритмы – частично опубликованные или оставшиеся в виде компьютерных программ.

Ю.И.Черским решена важная экстремальная задача с двумя линейными функционалами в виде n -мерных интегралов, причем один минимизируется, а величина другого задана. При этом функция-решение должна быть неотрицательной. Решение получено в виде обобщенной («импульсной») дельта-функции. Ученым дано решение аналогичной задачи, где с искомой функции снято условие неотрицательности, но в одном из интегралов она взята по модулю. Он решил экстремальную задачу, названную им «взаимной», имеющую много приложений, впервые поставил и изучил экстремальные задачи с искомыми областями интегрирования, также важные для приложений, предложил «комплексный вариант метода Лагранжа», с помощью которого экстремальные задачи в комплексных пространствах можно свести к вещественным, тем самым сохранив для комплексного случая полную аналогию с вещественным случаем. На этом пути ученым поставлены и решены новые экстремальные задачи с искомыми аналитическими функциями. Эти задачи обобщают такие важ-

ные задачи теории аналитических функций, как задачи Римана, Карлемана, Гильберта, Газемана.

Ю.И.Черский описал класс задач математической физики, сводящихся к задаче Римана, и аналитический класс задач, сводящихся к задаче Карлемана, указав методику сведения. Вместе с П.В.Керекешей решил много таких задач как в случае прямолинейных границ областей, так и для круговых границ, а также задач с периодическими функциями. Ю.И.Черский вместе с другим своим учеником – Ю.А.Григорьевым, используя комплексный вариант метода Лагранжа, поставил и дал эффективное решение ряда новых экстремальных задач в свертках (обычно с квадратичным минимизируемым функционалом).

Большое внимание ученый уделил приложениям теории экстремальных задач к задачам прогнозирования, интерполирования и фильтрации случайных процессов.

Кроме того, ученый указал условия, при которых ряд от аналитической функции равен определенному интегралу от этой функции, установил одновременную аналитичность оригинала и образа Фурье внутри соответствующих угловых областей с вершинами в начале координат, разработал метод неполной факторизации для решения тех краевых задач теории аналитических функций, где обычный метод факторизации неприменим или малопригоден (как в задаче Римана для n пар функций).

Для научного творчества Ю.И.Черского характерным является соединение доказательства существования решений задач с построением алгоритмов для нахождения решений и приоритет конструктивного направления над теоретическим.

Серьезные занятия наукой не мешали Юрию Иосифовичу так же серьезно заниматься спортом: у него 1-й разряд по шахматам и теннису.

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ

1953

1. О некоторых особых интегральных уравнениях // Учен. зап. Казан. ун-та. – 1953. – Т. 113, кн. 10. – С. 43-55. – Библиогр. : 4 назв.

1954

2. Интегральные уравнения типа свертки / соавт. Ф.Д.Гахов // Докл. АН. – 1954. – Т. 99, № 2. – С. 197-199. – Библиогр. : 3 назв.

3. Особые интегральные уравнения типа свертки и площадная задача типа задачи Римана / соавт. Ф.Д.Гахов // Учен. зап. Казан. ун-та. – 1954. – Т. 114, кн. 8. – С. 21-33. – Библиогр. : 9 назв.

1956

4. Интегральные уравнения типа свертки : автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук. – Тбилиси, 1956. – 9, [1] с. – Библиогр. : 9 назв.

5. Интегральные уравнения типа свертки // Тр. III Всесоюз. мат. съезда. Москва, июнь-июль 1956 г. – М., 1956. – Т. 1. – С. 70-71.

6. Особые интегральные уравнения типа свертки / соавт. Ф.Д.Гахов // Изв. АН СССР. Сер. мат. – 1956. – Т. 20, № 1. – С. 33-52. – Библиогр. : 12 назв.

1957

7. Случай полубесконечного промежутка. Примеры. Более общие уравнения // Курс высшей математики / В.И.Смирнов. – М., 1957. – Т. 4, ч. 1. – С. 193-201; Там же. – 6-е изд., перераб. и доп. – М., 1974. – С. 185-188.

8. О сведении смешанных граничных задач к краевой задаче Римана // Докл. АН СССР. – 1957. – Т. 116, № 6. – С. 927-929. – Библиогр. : 5 назв.

9. Общее сингулярное уравнение и уравнения типа свертки // Мат. сб. – 1957. – Т. 41, № 3. – С. 277-296. – Библиогр. : 13 назв.

1958

10. Об уравнениях типа свертки // Изв. АН СССР. Сер. мат. – 1958. – Т. 22, № 3. – С. 361-378. – Библиогр. : 17 назв.

1959

11. К решению краевой задачи Римана в классах обобщенных функций // Докл. АН СССР. – 1959. – Т. 125, № 3. – С. 500-503. – Библиогр. : 6 назв.

1961

12. Вопросы, связанные с приведением граничных задач для дифференциальных уравнений к задаче Римана // Исследования по современным проблемам теории функций комплексного переменного : сб. ст. – М., 1961. – С. 389-391. – Библиогр. : 5 назв.

13. Задачи математической физики, сводящиеся к задаче Римана : (обзор. докл.) // Всесоюзное совещание по применению методов теории функций комплексного переменного к задачам математической физики : тез. докл. Тбилиси, 20-27 февр. 1961 г. – Тбилиси, 1961. – С. 61-68. – Библиогр. : 7 назв.

14. Сведение периодических задач математической физики к особым уравнениям с ядром Коши // Докл. АН СССР. – 1961. – Т. 140, № 1. – С. 69-72. – Библиогр. : 4 назв.

1962

15. Задачи математической физики, сводящиеся к задаче Римана // Тр. Тбил. мат. ин-та. – 1962. – Т. 28. – С. 209-246.

16. Уравнения типа свертки в классе функций со степенным ростом // Тез. докл. 1-й науч. сессии Сев.-Кавказ. совета. – Новочеркасск, 1962. – С. 22-23.

1963

17. Две теоремы об оценке погрешности и некоторые их приложения // Докл. АН СССР. – 1963. – Т. 150, № 2. – С. 271-274. – Библиогр. : 4 назв.

18. К общей теории приближенных методов // Науч. сообщ. за 1962 год. Сер. точных и естеств. наук / Ростов. ун-т. – Ростов н/Д, 1963. – С. 13.

1964

19. Интегральные уравнения типа свертки и некоторые их приложения : автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук. – Тбилиси, 1964. – 15 с. – Библиогр. : С. 14-15 (15 назв.).

1965

20. Дослідження з теорії функцій та рівнянь в частинних похідних // Ювіл. наук. сес., присвяч. 100-річчю ОДУ. Фіз.-мат. науки, астрономія, географія, геологія : (тез. доп.). Одеса, 26-27 трав. 1965 р. – О., 1965. – С. 26-30.

21. Теорема об оценке погрешности // Науч. конф., посвящ. столетию университета. Мех.-мат. фак. : тез. докл. Одесса, 20-24 сент. 1965 г. – О., 1965. – С. 21-22. – Библиогр. : 1 назв.

22. Задача сопряжения в одном классе обобщенных функций // Успехи мат. наук. – 1965. – Т. 20, вып. 5. – С. 246-250. – Библиогр. : 5 назв.

23. К решению смешанных задач для уравнений в частных производных // Дифференц. уравнения. – 1965. – Т. 1, № 5. – С. 647-662. – Библиогр. : 6 назв.

24. Об интегро-дифференциальном уравнении Винера-Хопфа и его приложениях // Изв. вузов. Математика. – 1965. – № 2. – С. 188-200. – Библиогр. : 10 назв.

1966

25. К теории уравнений типа Винера-Хопфа // Тез. кратких науч. сообщ. Секция 5. Функц. анализ: [Междунар. мат. конгр.]. Москва, 16-26 авг. 1966 г. – М., 1966. – С. 81-82.

26. Про наближене рішення інтегральних рівнянь // XXI наук. конф. мех.-мат., фіз. та хім. ф-тів Одес. ун-ту. Одеса, 15-20 квіт. 1966 р. : тези доп. – О., 1966. – С. 11-13.

27. Про наближене розв'язання рівняння Вінера-Хопфа першого роду // Доп. АН УРСР. – 1966. – № 8. – С. 992-995. – Бібліогр. : 4 назви.

28. Приближенное решение уравнения Винера-Хопфа в одном исключительном случае // Дифференц. уравнения. – 1966. – Т. 2, № 8. – С. 1093-1100. – Библиогр. : 1 назв.

1967

29. Краевые задачи со специальным сдвигом, разрешимые в квадратурах // Вторая респ. конф. математиков Белоруссии : тез. докл. Минск, 27-30 июля 1967 г. – Минск, 1967. – Ч. 2. – С. 57-59.

1968

30. Задача сопряжения на двулистной поверхности // Мат. исследования. – Кишинев, 1968. – С. 139-149. – Библиогр. : 1 назв.

1969

31. О методе неполной факторизации // Докл. АН СССР. – 1969. – Т. 189, № 1. – С. 53-56. – Библиогр. : 2 назв.

1970

32. Интегральные уравнения с ядрами, зависящими от разности аргументов // История отечественной математики. – К., 1970. – Т. 4, кн. 1 : 1917-1967. – С. 789-797.

33. Задача сопряжения трех аналитических функций / соавт. М.Я.Курганская // Докл. АН СССР. – 1970. – Т. 195, № 4. – С. 765-768. – Библиогр. : 2 назв.

34. Нормально разрешимое уравнение плавного перехода // Докл. АН СССР. – 1970. – Т. 190, № 1. – С. 57-60. – Библиогр. : 9 назв.

35. Метод неполной факторизации // Тр. семинара по крайевым задачам. – Казань, 1970. – Вып. 7. – С. 293-296. – Библиогр. : 1 назв.

36. О хороших и плохих слонах // Наука и жизнь. – 1970. – № 2. – С. 131-134.

1 9 7 1

37. Бесконечная алгебраическая система плавного перехода // Третья респ. конф. математиков Белоруссии : тез. докл. Минск, 4-7 июня 1971 г. – Минск, 1971. – Ч. 1. – С. 57-59.

38. Граничные задачи и интегральные уравнения, решаемые методом факторизации // Симпозиум по механике сплошной среды и родственным проблемам анализа : аннот. докл. Тбилиси, 23-29 сент. 1971 г. – Тбилиси, 1971. – С. 49-50. – Библиогр. : 6 назв.

1 9 7 4

39. Граничные задачи и интегральные уравнения, решаемые методом факторизации // Тр. симп. по механике сплошной среды и родственным проблемам анализа. Тбилиси, 23-29 сент. 1971 г. – Тбилиси, 1974. – Т. 2. – С. 281-291. – Библиогр. : 9 назв.

1 9 7 5

40. Исключительный случай одного обыкновенного дифференциального уравнения // Дифференциальные уравнения и их приложения : сб. науч. работ. – Д., 1975. – Вып. 3. – С. 154-160. – Библиогр. : 2 назв.

41. Дифференциальные уравнения с запаздывающим аргументом, приводящиеся к задаче Карлемана / соавт. В.А.Лукьяненко // IV Всесоюз. конф. по дифференц. уравнениям с отклоняющимся аргументом : тез. докл. – К., 1975. – С. 244-245.

1976

42. Федор Дмитриевич Гахов : (к семидесятилетию со дня рождения) / соавт.: Г.С.Литвинчук, Л.Г.Михайлов, Б.В.Хведелидзе // Успехи мат. наук. – 1976. – Т. 31, вып. 4. – С. 288-297 : портр.

1978

43. Уравнения типа свертки / соавт. Ф.Д.Гахов. – М. : Наука, 1978. – 295 с. – Библиогр. : С. 284-292 (145 назв.).

44. О близости нелинейных операторов // Интегро-дифференциальные уравнения и их приложения. – Фрунзе, 1978. – Вып. 1. – С. 83-84. – Библиогр. : 1 назв.

1979

45. Интегральные преобразования и задачи теории функций комплексных переменных // Докл. АН УССР. Сер. А. Физ.-мат. и техн. науки. – 1979. – № 2. – С. 97-99. – Библиогр. : 4 назв.

46. Об операторах сдвига в теории обобщенных функций // Мат. методы и физ.-мех. поля : респ. межвед. сб. – К., 1979. – Вып. 10. – С. 3-7. – Библиогр. : 2 назв.

47. Интегральные уравнения, сводящиеся к двум задачам Римана // Докл. АН СССР. – 1979. – Т. 248, № 4. – С. 802-805. – Библиогр. : 6 назв.

1980

48. Метод поэтапного разделения переменных // Мат. методы и физ.-мех. поля : респ. межвед. сб. – К., 1980. – Вып. 12. – С. 10-14. – Библиогр. : 2 назв.

49. Интегральные уравнения, разрешимые в квадратурах // V Респ. конф. математиков Белоруссии : тез. докл. Гродно, 29-30 окт. 1980 г. – Гродно, 1980. – Ч. 2. – С. 130-131.

50. Сингулярное интегральное уравнение со сдвигом // Докл. АН УССР. Сер. А. Физ.-мат. и техн. науки. – 1980. – № 12. – С. 15-18. – Библиогр. : 2 назв.

51. Федор Дмитриевич Гахов : (некролог) // Изв. АН БССР. Сер. физ.-мат. наук. – 1980. – № 4. – С. 130-132. – Некролог подписали также : А.А.Килбас, О.И.Маричев, М.Д.Мартыненко, В.С.Рогожин, С.Г.Самко, А.С.Феденко, В.И.Азаматова, Г.С.Литвинчук, И.Б.Симоненко.

1981

52. К теории моделирования протяженных периодических систем / соавт. А.Ф.Чаплин // Электрон. моделирование. – 1981. – № 5. – С. 3-6. – Библиогр. : 9 назв.

53. Федор Дмитриевич Гахов : (некролог) // Успехи мат. наук. – 1981. – Т. 36, вып. 1. – С. 193-194. – Некролог подписали также : Н.П.Векуа, Г.С.Литвинчук, С.М.Никольский, В.С.Рогожин, С.Г.Самко, И.Б.Симоненко, Б.В.Хведелидзе.

54. К решению задач дифракции на протяженных периодических структурах / соавт.: А.Ф.Чаплин, С.П.Винковский // VIII Всесоюз. симп. по дифракции и распространению радиоволн : крат. тез. докл. – 1981. – Т. 1. – С. 50-53.

55. Интегральные уравнения в свертках с переменными коэффициентами // Укр. мат. журн. – 1981. – Т. 33, № 6. – С. 793-799. – Библиогр. : 5 назв.

1982

56. К решению некоторых линейных интегральных уравнений // Третий респ. симп. по дифференциальным и интегральным уравнениям : тез. докл. Одесса, 1-3 июня 1982 г. – О., 1982. – С. 197-198.

57. К решению интегральных уравнений в квадратурах // Мат. методы и физ.-мех. поля : респ. межвед. сб. – К., 1982. – Вып. 15. – С. 3-5.

58. Интегральное уравнение, обратное уравнению Винера-Хопфа, и его дискретный аналог // Докл. АН УССР. Сер. А. Физ.-мат. и техн. науки. – 1982. – № 6. – С. 29-31. – Библиогр. : 1 назв.

59. Уравнения с периодическими сингулярными свертками // Сообщения АН ГССР. – 1982. – Т. 106, № 3. – С. 481-484. – Библиогр. : 1 назв.

60. Разрешимое в квадратурах сингулярное интегральное уравнение со сдвигом и разрывными коэффициентами / соавт. Л.В.Гладун // Мат. методы и физ.-мех. поля : респ. межвед. сб. науч. тр. – К., 1984. – Вып. 19. – С. 26-29. – Библиогр. : 5 назв.

61. Интегральное уравнение с криволинейными свертками на замкнутом контуре / соавт. А.И.Песчанский // Укр. мат. журн. – 1984. – Т. 36, № 3. – С. 335-340. – Библиогр. : 5 назв.

1985

62. Алгоритмы итерационных методов // Мат. методы и физ.-мех. поля : респ. межвед. сб. науч. тр. – К., 1985. – Вып. 21. – С. 19-23. – Библиогр. : 5 назв.

63. Уравнения, разрешимые в квадратурах // Науч. тр. юбил. семинара по краевым задачам, посвящ. 75-летию со дня рождения акад. АН БССР Ф.Д.Гахова. – Минск, 1985. – С. 120-128. – Библиогр. : 6 назв.

64. Экстремальные краевые задачи теории аналитических функций // Докл. АН УССР. Сер. А. Физ.-мат. и техн. науки. – 1985. – № 10. – С. 18-21. – Библиогр. : 5 назв.

1987

65. Экстремальная задача для уравнения Лапласа в полупространстве // Динамические системы : респ. межвед. науч. сб. – К., 1987. – Вып. 6. – С. 101-103. – Библиогр. : 1 назв.

66. Приложение комплексного анализа к экстремальным задачам математической физики // Современные проблемы математической физики : тр. Всесоюз. симп. Тбилиси, 22-25 апр. 1987 г. – Тбилиси, 1987. – Т. 2. – С. 134-141. – Библиогр. : 2 назв.

1988

67. Многомерное парное уравнение на согласованных множествах // Докл. АН УССР. Сер. А. Физ.-мат. и техн. науки. – 1988. – № 6. – С. 25-26. – Библиогр. : 2 назв.

68. Разрешимость и аналитическое решение многомерных уравнений типа свертки / соавт.: А.Л.Комарницкий, Ю.А.Григорьев // Доклады расширенных заседаний семинара Института прикладной математики. – Тбилиси, 1988. – Т. 3, № 1. – С. 190-193. – Библиогр. : 3 назв.

1989

69. Экстремальные задачи для нетерова оператора // Методы исследования дифференциальных и интегральных операторов : сб. науч. тр. – К., 1989. – С. 196-200. – Библиогр. : 3 назв.

70. Многомерное парное уравнение типа свертки и его транспонированное // Дифференц. уравнения. – 1989. – Т. 25, № 5. – С. 897-901. – Библиогр. : 3 назв.

1990

71. Аналитическое решение экстремальных задач : практикум / Одес. ин-т инженеров мор. флота. – О., 1990. – 54 с.

72. Ляпуновские экстремальные задачи и их приложения. – Львов : ИППММ, 1990. – 55 с. – Библиогр. : 4 назв. – (Препр. / АН УССР. Ин-т прикл. проблем механики и математики ; № 19-90).

1995

73. An Expansion of the Theory of Equations of Convolution Type // International Workshop on Operator Theory and Applications IWOTA 95 : Final Programme and Book of Abstracts. Regensburg, July 31 – Aug. 4, 1995. – Regensburg, 1995. – P. 24.

74. Интегральное представление аналитической функции в кольце и его приложение / соавт. П.В.Керекеша // Укр. мат. журн. – 1995. – Т. 47, № 3. – С. 322-329. – Библиогр. : 4 назв.

75. Экстремальные задачи, родственные парным уравнениям // Вторая крым. мат. шк. «Метод функций Ляпунова и его приложения»: тез. докл. Алушта, 1-7 окт. 1995 г. – Симф., 1995. – С. 66.

1997

76. Интегральное уравнение типа свертки с экспонентой в ядре // Дифференц. уравнения. – 1997. – Т. 33, № 11. – С. 1566-1567.

1998

77. Про деякі двохвимірні крайові задачі / співавт. М.С.Коверний // Сьома міжнар. наук. конф. ім. акад. М.Кравчука: матеріали конф. Київ, 14-16 трав. 1998 р. – К., 1998. – С. 216.

78. Сумісна аналітичність оригіналу та образу Фур'є // Сьома міжнар. наук. конф. ім. акад. М.Кравчука: матеріали конф. Київ, 14-16 трав. 1998 р. – К., 1998. – С. 521.

1999

79. Дискретно-непрерывная система уравнений свертки // Изв. вузов. Математика. – 1999. – № 10. – С. 81-82.

80. Об аналитичности Фурье-оригинала и Фурье-образа внутри противоположных углов // Укр. мат. журн. – 1999. – Т. 51, № 5. – С. 703-707. – Библиогр.: 2 назв.

2000

81. Один итерационный алгоритм // Восьма міжнар. наук. конф. ім. акад. М.Кравчука: тези доп. Київ, 11-14 трав. 2000 р. – К., 2000.*

82. Экстремальная задача с оператором Винера-Хопфа // Дифференц. уравнения. – 2000. – Т. 36, № 10. – С. 1434-1435.

83. Сингулярное интегральное уравнение на удвоенном контуре // Міжнар. конф. «Диференціальні та інтегральні рівняння»: тези доп. Одеса, 12-14 жовт. 2000 р. – О., 2000. – С. 293.

84. Экстремальная задача, возникшая из уравнения Винера-Хопфа // Укр. мат. журн. – 2000. – Т. 52, № 8. – С. 1144-1147. – Библиогр. : 4 назв.

2001

85. On Equality Between Integral and Series // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений АМАДЕ : тез. докл. междунар. конф. Минск, 15-19 февр. 2001 г. – Минск, 2001. – С. 175-176.

2002

86. Обобщение метода секущих // Дев'ята міжнар. наук. конф. ім. акад. М.Кравчука : тези доп. Київ, 16-19 трав. 2002 р. – К., 2002.*

2003

87. On Mutual Extremal Problem // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений АМАДЕ : тез. докл. междунар. конф. Минск, 4-9 сент. 2003 г. – Минск, 2003.*

2004

88. Теорема о взаимных экстремальных задачах и одно её применение // Крайові задачі для диференціальних рівнянь : зб. наук. пр. – Чернівці, 2004. – Вип. 11. – С. 196-200.

89. Экстремальная задача с сингулярным решением // Крайові задачі для диференціальних рівнянь : зб. наук. пр. – Чернівці, 2004. – Вип. 11. – С. 200-203.

90. Конструирование и решение некоторых линейных уравнений // Десята міжнар. наук. конф. ім. акад. М.Кравчука : тези доп. Київ, 13-15 трав. 2004 р. – К., 2004. – С. 550.

2005

91. Система интегральных уравнений, содержащая периодические функции // Интегральные уравнения и их применения : тез. докл. междунар. конф. Одесса, 29 июня – 4 июля 2005 г. – О., 2005. – С. 157. – Библиогр. : 1 назв.

92. Одно интегральное уравнение в пространстве векторных функций // Крайові задачі для диференціальних рівнянь : зб. наук. пр. – Чернівці, 2005. – Вип. 12. – С. 322-325.

2006

93. Две задачи направления Ф.Д.Гахова // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений АМАДЕ : тез. докл. междунар. конф., посвящ. 100-летию акад. Ф.Д.Гахова (1906-1980). Минск, 13-19 сент. 2006 г. – Минск, 2006. – С. 141.

2008

94. Новый вид двумерных парных уравнений // Дванадцята міжнар. наук. конф. ім. акад. М.Кравчука : тези доп. Київ, 15-17 трав. 2008 р. – К., 2008. – С. 430.

2009

95. Поэтапное решение некоторых экстремальных задач // Тр. XIV Междунар. симп. «Методы дискретных особенностей в задачах математической физики». – Х. ; Херсон, 2009. – Библиогр. : 1 назв.*

96. Экстремальные задачи с квадратичным функционалом и условием ляпуновского типа / соавт. О.Н.Яковлева // Вісн. Харк. нац. ун-ту. Сер. «Мат. моделювання. Інф. технології. Автоматизовані системи управління». – 2009. – № 847. – С. 339-344.

ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Ю.И. ЧЕРСКОГО

1. Работы сотрудников кафедры математического анализа РГУ по теории интегральных уравнений типа свертки // Науч. сессия, посвящ. 40-летию Великой Октябрьской социалистической революции. – Ростов н/Д, 1958. – С. 98.
2. Математика в СССР за сорок лет, 1917-1957. – М., 1959. – Т. 1 : Обзорные статьи. – С. 502, 667, 668.
3. Очерки -истории Ростовского университета. – Ростов н/Д, 1959. – С. 230.
4. Черский Юрий Иосифович // Математика в СССР за сорок лет, 1917-1957. – М., 1959. – Т. 2 : Биобиблиография. – С. 755 (7 назв.).
5. Черський Ю.Й. Дослідження з теорії функцій та рівнянь в частинних похідних // Ювіл. наук. сес., присвяч. 100-річчю ОДУ. Фіз.-мат. науки, астрономія, географія та геологія : (тези доп.). Одеса, 26-27 трав. 1965 р. – О., 1965. – С. 26-30.
О работах Ю.И.Черского. – С. 29.
6. Історія Одеського університету за 100 років. – К., 1968. – С. 288.
7. Черський Георгій Йосипович // Вчені вузів Української РСР. – К., 1968. – С. 463.
8. История отечественной математики: в 4 т. Т. 4, кн. 1. 1917-1967. – К., 1970. – С. 6, 241 (портр.), 242, 789, 791-793, 795, 813, 855.
9. Черский Юрий Иосифович // История отечественной математики : в 4 т. – К., 1970. – Т. 4, кн. 2 : 1917-1967. – С. 622.
10. Черский Юрий Иосифович // Математика в СССР, 1958-1967. – М., 1970. – Т. 2 : Биобиблиография, вып. 2 (М-Я). – С. 1451-1452 (12 назв.).

11. Очерки развития математики в СССР. Теоретическая математика. Прикладные вопросы математики. – К., 1983. – С. 453-455.

12. Керекеша П.В. Юрий Иосифович Черский : (к шестидесятилетию со дня рождения) / П.В.Керекеша, Г.С.Литвинчук, Ю.А.Митропольский, Я.С.Подстригач, Н.Я.Тихоненко, Б.В.Хведелидзе // Успехи мат. наук. – 1990. – Т. 45, вып. 4. – С. 183-184 : портр.

13. Одесский университет, 1865-1990. – К., 1991. – С. 96.

14. Очерки развития науки в Одессе. – О., 1995. – С. 23.

15. Апатова Н.В. Математический факультет – 80 лет научно-педагогического творчества // Учен. зап. Симф. гос. ун-та. – 1998. – № 9. – С. 38-41.

О Ю.И.Черском. – С. 39.

16. Керекеша П.В. Черський Юрій Йосипович / П.В.Керекеша, М.Я.Тихоненко // Професори Одеського (Новоросійського) університету : біогр. довід. – О., 2000. – Т. 4 : Р–Я. – С. 351-353 : портр. – Там само. – 2-ге вид., доп. – 2005. – С. 397-399.

17. Керекеша П.В. Тихоненко Микола Якович / П.В.Керекеша, А.П.Нечаєв // Професори Одеського (Новоросійського) університету : біогр. довід. – О., 2000. – Т. 4 : Р–Я. – С. 210-213. – Там само. – 2-ге вид., допов. – 2005. – С. 230-234 : портр.

О Ю.И.Черском как учителе Н.Я.Тихоненко.

18. Латишева Л.П. Одеська державна академія будівництва та архітектури, 1930-2000. – О., 2000. – С. 131, 132.

19. Нечаєв А.П. Керекеша Петро Володимирович // Професори Одеського (Новоросійського) університету : біогр. довід. – О., 2000. – Т. 3 : К–П. – С. 45-47 : портр. – Там само. – 2-ге вид., допов. – 2005. – С. 45-49 : портр.

О Ю.И.Черском как учителе П.В.Керекеша.

20. Одесский национальный морской университет. История. Люди. Современность. 1930-2005. – О., 2005. – С. 53 (фот.), 100.

21. Федор Дмитриевич Гахов : (к 100-летию со дня рождения)
// Изв. НАН Беларуси. Сер. физ.-мат. наук. – 2006. – № 2. –
С. 116-118.

О Ю.И.Черском как ученике Ф.Д.Гахова. – С. 117.

22. О научно-педагогическом наследии Николая Яковлевича
Тихоненко // Вісн. Одес. нац. ун-ту. – 2007. – Т. 12, вип. 7. –
С. 188-189.

О Ю.И.Черском как учителе Н.Я.Тихоненко. – С. 188.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ

- Алгоритмы итерационных методов 62
- Аналитическое решение экстремальных задач : практикум 71
- Бесконечная алгебраическая система плавного перехода 37
- Вопросы, связанные с приведением граничных задач для дифференциальных уравнений к задаче Римана 12
- Граничные задачи и интегральные уравнения, решаемые методом факторизации 38, 39
- Две задачи направления Ф.Д.Гахова 93
- Две теоремы об оценке погрешности и некоторые их приложения 17
- Дискретно-непрерывная система уравнений свертки 79
- Дифференциальные уравнения с запаздывающим аргументом, приводящиеся к задаче Карлемана 41
- Дослідження з теорії функцій та рівнянь в частинних похідних 20
- Задача сопряжения в одном классе обобщенных функций 22
- Задача сопряжения на двулистной поверхности 30
- Задача сопряжения трех аналитических функций 33
- Задачи математической физики, сводящиеся к задаче Римана 13, 15
- Интегральное представление аналитической функции в кольце и его приложение 74
- Интегральное уравнение, обратное уравнению Винера-Хопфа, и его дискретный аналог 58
- Интегральное уравнение с криволинейными свертками на замкнутом контуре 61
- Интегральное уравнение типа свертки с экспонентой в ядре 76
- Интегральные преобразования и задачи теории функций комплексных переменных 45
- Интегральные уравнения в свертках с переменными коэффициентами 55
- Интегральные уравнения, разрешимые в квадратурах 49
- Интегральные уравнения, сводящиеся к двум задачам Римана 47
- Интегральные уравнения с ядрами, зависящими от разности аргументов 32
- Интегральные уравнения типа свертки 2, 4, 5
- Интегральные уравнения типа свертки и некоторые их приложения 19

Исключительный случай одного обыкновенного дифференциального уравнения 40
К общей теории приближенных методов 18
К решению задач дифракции на протяженных периодических структурах 54
К решению интегральных уравнений в квадратурах 57
К решению краевой задачи Римана в классах обобщенных функций 11
К решению некоторых линейных интегральных уравнений 56
К решению смешанных задач для уравнений в частных производных 23
К теории моделирования протяженных периодических систем 52
К теории уравнений типа Винера-Хопфа 25
Конструирование и решение некоторых линейных уравнений 90
Краевые задачи со специальным сдвигом, разрешимые в квадратурах 29
Ляпуновские экстремальные задачи и их приложения 72
Метод неполной факторизации 35
Метод поэтапного разделения переменных 48
Многомерное парное уравнение на согласованных множествах 67
Многомерное парное уравнение типа свертки и его транспонированное 70
Новый вид двумерных парных уравнения 94
Нормально разрешимое уравнение плавного перехода 34
О близости нелинейных операторов 44
О методе неполной факторизации 31
О некоторых особых интегральных уравнениях 1
О сведении смешанных граничных задач к краевой задаче Римана 8
О хороших и плохих слонах 36
Об аналитичности Фурье-оригинала и Фурье-образа внутри противлежащих углов 80
Об интегро-дифференциальном уравнении Винера-Хопфа и его приложениях 23
Об операторах сдвига в теории обобщенных функций 46
Об уравнениях типа свертки 10
Обобщение метода секущих 86
Общее сингулярное уравнение и уравнения типа свертки 8
Один итерационный алгоритм 81
Одно интегральное уравнение в пространстве векторных функций 92

Особые интегральные уравнения типа свертки 6
Особые интегральные уравнения типа свертки и площадная задача типа задачи Римана 3
Постепенное решение некоторых экстремальных задач 95
Приближенное решение уравнения Винера-Хопфа в одном исключительном случае 28
Приложение комплексного анализа к экстремальным задачам математической физики 66
Про деякі двохвимірні крайові задачі 77
Про наближене рішення інтегральних рівнянь 26
Про наближене розв'язання рівняння Вінера-Хопфа першого роду 27
Разрешимое в квадратурах сингулярное интегральное уравнение со сдвигом и разрывными коэффициентами 60
Разрешимость и аналитическое решение многомерных уравнений типа свертки 68
Сведение периодических задач математической физики к особым уравнениям с ядром Коши 14
Сингулярное интегральное уравнение на удвоенном контуре 83
Сингулярное интегральное уравнение со сдвигом 50
Система интегральных уравнений, содержащая периодические функции 91
Случай полубесконечного промежутка. Примеры. Более общие уравнения 7
Сумісна аналітичність оригіналу та образу Фур'є 78
Теорема о взаимных экстремальных задачах и одно её применение 88
Теорема об оценке погрешности 21
Уравнения, разрешимые в квадратурах 63
Уравнения с периодическими сингулярными свертками 59
Уравнения типа свертки 43
Уравнения типа свертки в классе функций со степенным ростом 16
Федор Дмитриевич Гахов 42
Федор Дмитриевич Гахов : (некролог) 51, 53
Экстремальная задача, возникшая из уравнения Винера-Хопфа 84
Экстремальная задача для уравнения Лапласа в полупространстве 65
Экстремальная задача с оператором Винера-Хопфа 82
Экстремальная задача с сингулярным решением 89
Экстремальные задачи для нетерова оператора 69

Экстремальные задачи, родственные парным уравнениям 75
Экстремальные задачи с квадратичным функционалом и условием ляпуновского типа 96
Экстремальные краевые задачи теории аналитических функций 64
An Expansion of the Theory of Equations of Convolution Type 73
On Equality Between Integral and Series 85
On Mutual Extremal Problem 87

УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

Азаматова В.И. 51
Векуа Н.П. 53
Винковский С.П. 54
Гахов Ф.Д. 2, 3, 6, 43
Гладун Л.В. 60
Григорьев Ю.А. 68
Керекеша П.В. 74
Килбас А.А. 51
Коверний М.С. 77
Комарницкий А.Л. 68
Курганская М.Я. 33
Литвинчук Г.С. 42, 51, 53
Лукияненко В.А. 41

Маричев О.И. 51
Мартыненко М.Д. 51
Михайлов Л.Г. 42
Никольский С.М. 53
Песчанский А.И. 61
Рогожин В.С. 51, 53
Самко С.Г. 51, 53
Симоненко И.Б. 51, 53
Феденко А.С. 51
Хведелидзе Б.В. 42, 53
Чаплин А.Ф. 52, 54
Яковлева О. Н. 96

СОДЕРЖАНИЕ

Очерк научной и трудовой деятельности Ю.И.Черского	3
Хронологический указатель опубликованных работ	9
Литература о жизни и деятельности Ю.И.Черского	21
Алфавитный указатель опубликованных работ	24
Указатель соавторов	28

Науково-довідкове видання

**Юрій Йосипович
ЧЕРСЬКИЙ**

Біобібліографічний покажчик

*Серія
«Вчені Одеси»
Випуск 41*

Упорядник
Інна Емільвна Рікун

Комп'ютерний набір
Т.В.Іванова

Редакційно-видавничий відділ
Одеської національної наукової
бібліотеки імені М.Горького
65023 Одеса-23, вул. Пастера, 13

Підписано до друку 20.10.09
Формат 60x84 1/16
Обл.-вид. арк. 1,38
Тираж 100 прим.
Замовлення №

Ученые Одессы

Серия биобиблиографических указателей

Основана в 1957 году

Выпуск 41

**ЮРИЙ
ИОСИФОВИЧ
ЧЕРСКИЙ**

Одесса
2009