

Міністерство культури України
Одеська національна наукова бібліотека
імені М. Горького

Вчені Одеси
Серія заснована 1957 року
Випуск 47

**МИКОЛА ПАВЛОВИЧ
КОВАЛЕНКО**

Біобібліографічний покажчик

Упорядник
О. Г. Нуньєс

Одеса
2015

Черговий випуск покажчика з серії «Вчені Одеси» присвячено Миколі Павловичу Коваленку, фізику, доктору фізико-математичних наук, академіку АН вищої школи України, заслуженому діячеві науки і техніки України.

Посібник містить хронологічний та алфавітний перелік праць ученого, надрукованих українською, російською та іншими мовами. У покажчик також включено біографічний нарис, список літератури про вченого та покажчик співавторів.

Посібник призначено науковцям, краєзнавцям та всім, хто цікавиться історією науки.

Редактор
І. С. Шелестович

© О. Г. Нуньєс
Упорядкування, 2015
ОННБ ім. М. Горького

МИКОЛА ПАВЛОВИЧ КОВАЛЕНКО

Наукова і трудова діяльність

Доктор фізико-математичних наук. Фах — теоретична фізика. Академік АН вищої школи України, заслужений діяч науки і техніки України. Народився 1 січня 1937 року у м. Сумах. 1959 року закінчив з відзнакою фізико-математичний факультет Одеського державного університету імені І. І. Мечникова. У 1959-1960 роках викладав на кафедрі теоретичної фізики ОНУ, працював асистентом в Одеському інституті харчової промисловості ім. М. В. Ломоносова. У 1960-1962 роках — аспірант, 1962-1984 — викладач, старший викладач, доцент кафедри теоретичної фізики ОДУ.

1967 року захистив дисертацію на здобуття ступеня кандидата фізико-математичних наук «Теорія дифузійних процесів та флуктуацій поблизу критичних точок розчинів» («Теория диффузионных процессов и флуктуаций вблизи критических точек растворов»). Науковий ступінь кандидата фізико-математичних наук було присвоєно того ж року.

У 1967-1968 роках стажувався в Ростокському університеті (НДР).

1983 року захистив у Ленінградському університеті дисертацію на здобуття ступеня доктора фізико-математичних наук «Багаточастинкові ефекти у рідких неперехідних металах» («Многочастичные эффекты в жидких непереходных металлах»). Науковий ступінь доктора фізико-математичних наук присвоєно 1984 року, того ж року він отримав вчене звання професора по кафедрі теоретичної фізики.

У 1985-1998 роках — завідувач кафедри фізичної електроніки (пізніше фізики твердого тіла та твердотільної електроніки) ОДУ (нині ОНУ ім. І. І. Мечникова); 1988 — перший проректор, проректор з навчальної роботи ОДУ.

У 1980, 1985, 1988 роках стажувався у МГУ (м. Москва, Росія), 1994-1995 — у Східно-Вашингтонському університеті (США). Під час стажування розробив для ОДУ проект факультету бізнесу та менеджменту (відкритий 1995).

М. П. Коваленко виступив організатором заходів щодо поновлення Одеського фізичного товариства, діяльність якого було припинено ще у воєнні часи. 1990 його було обрано першим головою новоствореного товариства.

У 1993 році М. П. Коваленко обраний дійсним членом Академії наук вищої школи України.

У 1995, 1996, 1998 роках стажувався в Регенсбурзькому університеті (Німеччина). 1997 року став директором Бізнес-школи ОНУ. Наступного року очолив створену ним за проектом, розробленим під час стажування в Східно-Вашингтонському університеті, кафедру менеджменту та математичного моделювання ринкових процесів ОНУ. З 2002 року працює у Міжнародному гуманітарному університеті, спочатку першим проректором, 2004-2011 — ректором; 2011 — завідує кафедрою менеджменту.

М. П. Коваленко — послідовник відомої школи професора Й. З. Фішера, що існувала в Одеському університеті у 1960-1970-ті роки. Основні напрями його досліджень присвячені теорії неупорядкованого стану, спочатку — класичних рідин, потім — рідких та аморфних металів. Для класичних рідин він вивчав кінетику дифузійних процесів поблизу критичного стану. Встановив, що дифузія тут протікає як двохступеневий процес, на відміну від класичної поведінки. При цьому встановив, що всі кореляційні функції концентрації стають далекодіючими в околі критичного стану і в асимптотиці (на великих відстанях) виражаються через одну функцію, що, зокрема, супроводжується залежністю дифузійних потоків та можливістю керувати дифузійним процесом. У докторській

дисертації показав, що на властивості рідких металів суттєво впливають багаточастинкові взаємодії. Зокрема, коректне визначення швидкості звуку в металі потребує врахування 3- та 4-іонних взаємодій. Знайшов вирази для швидкості звуку та показав, що різниця статичної та динамічної стисливостей досягається лише за рахунок сумісної дії 2-, 3- та 4-частинкових взаємодій.

Запропонував метод розрахунку високочастотних пружних модулів рідких металів з урахуванням багаточастинкових взаємодій. Отримав узагальнене співвідношення Коші, що зв'язує пружні модулі з тиском. Показав, що присутність у металі електронної компоненти та залежність потенціалу ефективної міжіонної взаємодії від густини призводить до порушення класичного співвідношення Коші.

Після захисту докторської дисертації М. П. Коваленко займався теорією аморфних металів (металічних стекел). Разом із своїм колегою Ю. П. Красним запропонував квазіфононну модель металу, в якій пояснюються особливості низькотемпературної поведінки теплоємності, теплопровідності, електропровідності, магнітних та інших властивостей аморфних металів.

М. П. Коваленко — автор та співавтор шести монографій. Соросівський професор (1996).

У 2000-х роках М. П. Коваленко виявив закономірності впливу опромінення γ -квантами та фотолюмінесценцію шпаристого скла, що корелюють із особливостями його складу і є новим зручним інструментом для дослідження внутрішньої структури речовини. Разом з колегами вивчав вплив металевих наночастинок на фізичні властивості неметалевих речовин. Було з'ясовано структуру частотного спектра та інші характеристики плазмових коливань у металевих наночастинках сферичної форми радіусом $a = 10...70$ нм, розташованих у неметалевих твердих тілах. Досліджував вплив зовнішнього електричного поля на плазмові

коливання у металевих наночастинках, проходження електромагнітного сигналу вздовж лінійного масиву із металевих наночастинок сферичної форми в неметалевих твердих тілах. Надав опис (моделювання) процесу поширення плазмових коливань уздовж одномірного масиву із металевих наноккульок радіусом $a = 10...70$ нм, розташованих на відстані d один від одного ($d > 2a$). Також встановив, що при певних параметрах такого наномасштабного ланцюжка у ньому можливе виникнення незгасаючих нелінійних електромагнітних хвиль. Дослідив вплив імовірних факторів на значне підвищення фотоструму у наномодифікованих напівпровідникових фотодіодних структур. Визначив роль геометричного фактора (ступеня площини контакту металеві наноккульки з напівпровідниковим шаром) у підвищенні фотоструму у наномодифікованих напівпровідниках.

З 1994 року проводить наукові дослідження в галузі менеджменту. Займається організаційною роботою як член ради Української асоціації з розвитку менеджменту та бізнес-освіти. М. П. Коваленко — член Президії науково-методичної комісії МОН України з менеджменту.

ХРОНОЛОГІЧНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ПРАЦЬ

1965

1. Влияние стенок на уровень флуктуации вблизи критической точки / соавт. И. З. Фишер // Журн. физ. химии. — 1965. — Т. 39, № 12. — С. 2669-2671.

1966

2. Феноменологическая теория флуктуации в окрестности критических состояний многокомпонентной системы / соавт. И. З. Фишер // Журн. физ. химии. — 1966. — Т. 40, № 3. — С. 649-656.

1967

3. Теория диффузионных процессов и флуктуации вблизи критических точек растворов: дис. ... канд. физ.-мат. наук / ОГУ им. И. И. Мечникова, каф. теорет. физики. — Одесса, 1967. — 125 с.



4. До теорії дифузії у розчинах поблизу критичного стану // Укр. фіз. журн. — 1967. — Т. 12, № 1. — С. 111-114.
5. Нелінійна дифузія в розчинах поблизу критичної точки // Укр. фіз. журн. — 1967. — Т. 12, № 4. — С. 686-687.

1968

6. О двухэтапном характере диффузионных процессов вблизи критической точки / соавт. И. З. Фишер // Журн. физ. химии. — 1968. — Т. 42, № 9. — С. 2207-2211.
7. On the statistical theory of diffusion processes in condensed systems / co-auth. W. Ebeling // Phys. Stat. Sol. — 1968. — Vol. 30. — P. 533-540.

1971

8. Сучасні методологічні питання статистичної фізики // Філософські проблеми сучасного природознавства : зб. ст. / ҚДУ ім. Т. Г. Шевченка. — Київ, 1971. — Вип. 27. — С. 40-48.
9. Уравнение Перкуса-Йевики для систем во внешних полях / соавт. Ю. П. Красный // Теорет. и мат. физика. — 1971. — Т. 7, № 1. — С. 121-128.

1972

10. К теории электропроводности жидких металлов / соавт. Ю. П. Красный // Журн. эксперим. и теорет. физ. — 1972. — Т. 62, вып. 2 — С. 828-832.
11. Метод интегральных уравнений в статистической физике / соавт. И. З. Фишер // Успехи физ. наук. — 1972. — Т. 108, № 2. — С. 219-239.

1973

12. Влияние структурной неупорядоченности жидких металлов на электронную функцию распределения // Физика жидкого состояния : межвед. науч. сб. / КГУ им. Т. Г. Шевченко. — Киев, 1973. — Вып. 1. — С. 42-48.
13. К теории оптических свойств жидких металлов / соавт. Ю. П. Красный // Оптика и спектроскопия. — 1973. — Т. 35, вып. 4. — С. 681-686.
14. Метод псевдопотенциалов в теории равновесных и кинетических свойств жидких металлов / соавт. Ю. П. Красный // Физика жидкого состояния : межвед. науч. сб. / КГУ им. Т. Г. Шевченко. — Киев, 1973. — Вып. 1. — С. 17-32.

1974

15. Влияние электрон-ионного взаимодействия в жидких металлах на плотность электронных состояний / соавт. Ю. П. Красный // Физика жидкого состояния : межвед. науч. сб. / КГУ им. Т. Г. Шевченко. — Киев, 1974. — Вып. 2. — С. 35-38.
16. До теорії оптичних властивостей рідких металів / співавт. Ю. П. Красний // Укр. фіз. журн. — 1974. — Т. 19, № 1. — С. 156-158.

1975

17. К теории оптических свойств сплавов жидких металлов // Физика жидкого состояния : межвед. науч. сб. / КГУ им. Т. Г. Шевченко. — Киев, 1975. — Вып. 3. — С. 17-21.

1977

18. Ефективна міжіонна взаємодія в рідких металах з врахуванням багаточастинкових ефектів / співавт.: Г. В. Беренштейн, В. П. Онищенко // Укр. фіз. журн. — 1977. — Т. 22, № 3. — С. 426-429.
19. Ефективна міжіонна взаємодія в рідкій міді / співавт. Л. М. Кузьмина // Укр. фіз. журн. — 1977. — Т. 22, № 8. — С. 1334-1336.

1978

20. Влияние многочастичных эффектов на потенциал эффективного бинарного взаимодействия в жидких металлах / соавт. Ю. П. Красный // Материалы 3-й Всесоюзной конференции по строению и свойствам металлических и шлаковых расплавов. — Свердловск, 1978. — С. 36-39.
21. Влияние многочастичных эффектов на электропроводность жидких металлов / соавт. Л. М. Кузьмина // Укр. фіз. журн. — 1978. — Т. 23, № 12. — С. 2023-2027.
22. К вопросу о межіонном взаимодействии в металлическом водороде / соавт. Л. М. Кузьмина // Письма в Журн. эксперим. и теорет. физ. — 1978. — Т. 28, № 4. — С. 239-242.
23. К теории рассеяния рентгеновских лучей в жидких металлах / соавт. Ю. П. Красный // Материалы 3-ей Всесоюзной конференции по строению и свойствам металлических и шлаковых расплавов. — Свердловск, 1978. — С. 251-252.

24. Электропроводность жидких металлов с учетом нелинейности экранирования электронно-ионного взаимодействия / соавт. В. Т. Швець // Укр. физ. журн. — 1978. — Т. 23, № 3. — С. 440-448.
25. Электросопротивление жидких металлов с учётом многочастичных корреляций / соавт. Л. М. Кузьмина // Материалы 3-ей Всесоюзной конференции по строению и свойствам металлических и шлаковых расплавов. — Свердловск, 1978. — С. 47-50.

1979

26. К теории электропроводности жидких металлов (роль многочастичных эффектов) / соавт. Л. М. Кузьмина // Укр. физ. журн. — 1979. — Т. 24, № 8. — С. 1220-1222.
27. К теории эффективного бинарного взаимодействия в жидких металлах / соавт. Ю. П. Красный // Физика жидкого состояния: межвед. науч. сб. / КГУ им. Т. Г. Шевченко. — 1979. — Вып. 7. — С. 60-62.
28. Теория электропроводности жидких металлов с учётом многоионных корреляций / соавт. В. Т. Швець // Физика жидкого состояния: межвед. науч. сб. / КГУ им. Т. Г. Шевченко. — Киев, 1979. — Вып. 7. — С. 52-59.

1980

29. К теории межионного взаимодействия в жидких металлах / соавт. Л. М. Кузьмина // Укр. физ. журн. — 1980. — Т. 25, № 5. — С. 809-901.
30. Межионное взаимодействие в жидких металлах / соавт. Ю. П. Красный // Научные сообщения 4-й

Всесоюзной конференции. по строению и свойствам металлических и шлаковых расплавов. — Свердловск, 1980. — С. 172-174.

31. Скорость звука в жидких металлах с учётом многочастичных межйонных корреляций / соавт. Ю. П. Красный // Научные сообщения 4-й Всесоюзной конференции по строению и свойствам металлических и шлаковых расплавов. — Свердловск, 1980. — С. 158-160.
32. Термодинамика жидких металлов с учётом многочастичных эффектов // Научные сообщения 4-й Всесоюзной конференции по строению и свойствам металлических и шлаковых расплавов. — Свердловск, 1980. — С. 61-63.

1981

33. Влияние многочастичных взаимодействий на высокочастотные модули упругости жидких металлов // Укр. физ. журн. — 1981. — Т. 26, № 12. — С. 1984-1987.
34. Межйонное взаимодействие в жидких металлах с учётом многочастичных эффектов / соавт. Ю. П. Красный // Физика жидкого состояния : межвед. науч. сб. / КГУ им. Т. Г. Шевченко. — Киев, 1981. — Вып. 9. — С. 34-37.
35. Обобщённое соотношение Коши и упругие константы для жидких металлов // Журн. эксперим. и теорет. физики. — 1981. — Т. 81, вып. 5. — С. 1748-1755.
36. Соотношения между структурными факторами жидких металлов // Физика жидкого состояния : межвед. науч. сб. / КГУ им. Т. Г. Шевченко. — Киев, 1981. — Вып. 9. — С. 38-43.

1982

37. Влияние многочастичных взаимодействий на скорость звука в жидких металлах / соавт.: А. В. Глушков, Л. М. Кузьмина. — Киев : ИТФ, 1982. — 18 с.



38. Поправка к статье «Обобщенное соотношение Коши и упругие константы для жидких металлов» (Т. 81, вып. 5.) // Журн. эксперим. и теорет. физики. — 1982. — Т. 82, вып. 6. — С. 2096.

39. Свободная энергия жидких металлов с учётом многочастичных эффектов / соавт. Ю. П. Красный // Физика жидкого состояния : межвед. науч. сб. / КГУ им. Т. Г. Шевченко. — 1982. — Вып. 10. — С. 42-46.

1983

40. Transport Properties of Dense Plasma / co-auth.: W. Ebeling, V. E. Fortov, Yu. L. Klimontovich [et al.]. — Berlin : Akad. Verlag, 1983. — 183 p.



41. Жидкость // Физ. энцикл. слов. — М., 1983. — С. 191-192.

42. К теории 3-частичного структурного фактора жидкости // Физика жидкого состояния : межвед. науч. сб. / КГУ им. Т. Г. Шевченко. — Киев, 1983. — Вып. 11. — С. 28-31.

1984

43. Роль многочастичных эффектов в термодинамике объёмных и поверхностных свойств жидких металлов / соавт. Ю. П. Красный // Физика жидкого состояния : межвед. науч. сб. / КГУ им. Т. Г. Шевченко. — Киев, 1984. — Вып. 12. — С. 3-15.
44. Influence of many-particle interactions on the sound velocity in liquid metals / co-auth. L. M. Kuzmina // Phys. Stat. Sol. (b). — 1984. — Vol. 124. — P. 537-544.

1986

45. Вклад многочастичных взаимодействий в коэффициент вязкости жидких металлов / соавт. В. Н. Махлайчук // Укр. физ. журн. — 1986. — Т. 31, № 3. — С. 393-397.

1987

46. Вклад многочастичных взаимодействий в коэффициент самодиффузии жидких металлов / соавт. Ю. П. Красный // Физика жидкого состояния : межвед. науч. сб. / КГУ им. Т. Г. Шевченко. — Киев, 1987. — Вып. 15. — С. 26-30.
47. О низкотемпературной аномалии теплоёмкости металлических стёкол / соавт. Ю. П. Красный // Физика низких температур. — 1987. — Т. 13, № 9. — С. 941-946.

1988

48. Коллективные возбуждения в металлических стёклах : модель твёрдых шаров / соавт. Ю. П. Красный // Проблемы и исследования структуры аморфных

металлических сплавов : сб. тезисов докл. 3-й Всесоюз. конф. — М., 1988. — Ч. 1. — С. 31-32.

1989

49. Квазифононная теория решёточной теплоёмкости многокомпонентных металлических стёкол / соавт. Ю. П. Красный // Расплавы. — 1989. — № 3. — С. 46-51.
50. Микроскопическая теория тепловых и упругих свойств металлических стёкол / соавт. Ю. П. Красный // Современные проблемы статистической физики : тр. Всесоюз. конф. — Киев, 1989. — Т. 2. — С. 313-318.
51. Спиновые волны в аморфных ферромагнетиках / соавт. Ю. П. Красный // Современные проблемы статистической физики : тр. Всесоюз. конф. — Киев, 1989. — Т. 2. — С. 319-326.
52. Фононная теплопроводность аморфных тел при умеренно низких температурах / соавт.: Ю. П. Красный, В. В. Михо // Аморфные полупроводники и диэлектрики на основе кремния в электронике : сб. материалов Совещания-семинара, 5-9 июня 1989 г., г. Одесса. — Одесса, 1989. — С. 242-247.

1990

53. Статистическая теория жидких металлов / соавт.: Ю. П. Красный, С. А. Тригер. — М. : Наука, 1990. — 202 с.



54. Влияние разупорядочения на температуру перехода в сверхпроводящее состояние простых аморфных

- металлов / соавт.: Ю. П. Красный, В. Ф. Царев // Укр. физ. журн. — 1990. — Т. 35, № 3. — С. 417-419.
55. Жидкость / соавт. И. З. Фишер // Физ. энцикл. слов. — М., 1990. — Т. 2. — С. 37-41.
56. Определение зонной диаграммы структур полупроводник-диэлектрик методом релаксации поверхностного ионного заряда / соавт.: Л. Г. Даус, Я. О. Ройзин // Фотоэлектроника : респ. межвед. науч. сб. — Одесса, 1990. — Вып. 3. — С. 44-48.
57. Оптическое возбуждение ловушек в пленках аморфного нитрида кремния / соавт.: Л. Г. Даус, Я. О. Ройзин // Поверхность : физика, химия, механика. — 1990. — № 6. — С. 94-99.
58. Термодинамика металлических стёкол в модели твёрдых шаров в приближении Перкуса-Йевики / соавт. Ю. П. Красный // Расплавы. — 1990. — № 4. — С. 109-111.
59. Транспортные свойства жидких металлов / соавт. Ю. П. Красный // Труды 4-й Ростовской конференции по классическим жидкостям и растворам. — Ростов, 1990.
60. Учет динамики ионной подсистемы при построении теории возмущений для электропроводности простых металлов / соавт.: Э. В. Белов, В. Т. Швец // Укр. физ. журн. — 1990. — Т. 35, № 10. — С. 1530-1534.
61. On the low temperature anomaly of metal glass heat capacity / co-auth. Yu. P. Krasny // Physica B. — 1990. — Vol. 162. — P. 115-121.
62. Phonon thermal conductivity of amorphous solids at moderately low temperatures / co-auth. Yu. P. Krasny // Physica B. — 1990. — Vol. 162. — P. 122-127.

63. The influence of disorder on the superconductivity transition temperature of simple amorphous metals / co-auth. Yu. P. Krasny // *Physica B*. — 1990. — Vol. 162. — P. 128-132.

1991

64. Низкотемпературные особенности электросопротивления простых аморфных металлов / соавт. Ю. П. Красный // *Металлофизика : респ. межвед. сб.* — Киев, 1991. — Вып. 13. — С. 16-21.
65. The quasi phonon model of amorphous solid and the Pecus-Yevik approbation / co-auth.: Yu. Krasny, G. Week // *Phys. Stat. sol. B*. — 1991. — Vol. 166. — P. 117-124.

1992

66. Жидкость // *Физ. энцикл. слов.* — М., 1992. — Т. 2. — С. 37-41.
67. Многочастичная теория электронных явлений переноса в простых неупорядоченных системах / соавт. Ю. П. Красный // *Вопросы атомной науки и техники.* — Харьков, 1992. — С. 91-95.
68. Многочастичный самосогласованный подход к описанию структуры поверхности жидкого металла / соавт.: Е. В. Василиу, С. Д. Каим // *Укр. физ. журн.* — 1992. — Т. 37, № 11. — С. 1712-1717.
69. Теория возмущений для электросопротивления простых жидких металлов // *Расплавы.* — 1992. — № 3. — С. 60-69.

70. Phonon thermal conductivity of temperatures // *Physica B.* — 1992. — Vol. 162. — P. 122-127.

1993

71. До теорії поверхневих властивостей ізотропних твердих тіл / співавт. Ю. П. Красний // *Укр. фіз. журн.* — 1993. — Т. 38, № 12. — С. 1802-1806.

72. Spectrum of magnon excitations in amorphous ferromagnets / co-auth.: Yu. P. Krasny, V. V. Mikho, E. P. Gurnitskaya // *Physica B.* — 1993. — Vol. 183. — P. 130-134.

73. The low-temperature behavior of amorphous ferromagnets / co-auth.: Yu. P. Krasny, V. V. Mikko, E. P. Gurnitskaja // *Physica B.* — 1993. — Vol. 183. — P. 123-129.

74. Thermal characteristics of amorphous solids at low temperatures / co-auth.: Yu. P. Krasny, V. V. Mikho // *Jour. Mol. Liq.* — 1993. — Vol. 58. — P. 45-64.

75. Thermodynamic properties of amorphous ferromagnetic near the Curler point // *Physica B.* — 1993. — Vol. 183. — P. 115-122.

1995

76. Люминесцентные свойства и структура пористого кремния / соавт.: А. В. Карпов, Я. О. Ройзин // *Фотоэлектроника : межвед. науч. сб.* — Одесса, 1995. — Вып. 6. — С. 65-67.

77. Розрахунок потенціалу трьохіонних взаємодій у металічному водні / співавт.: Є. В. Васіліу, С. Д. Каїм // *Укр. фіз. журн.* — 1995. — Т. 40, вип. 1-2. — С. 67-71.

78. The influence of disorder on the superconducting transition temperature of simple amorphous metals / co-aut.: Yu. P. Krasny, V. A. Tesis // Molecular Phys. Reports. — 1995. — Vol. 11. — P. 143-151.

1996

79. Superconductive properties of simple amorphous metals / co-aut.: Yu. P. Krasny, V. A. Tesis // J. Honcryst. Sol. — 1996. — Vol. 205/207. — P. 669-672.

1997

80. Manyparticle interactions and local structure of the metallic hydrogen at zero pressure // J. Phys. Studies. — 1997. — Vol. 1. — P. 585-595.
81. Thermodynamics of amorphous magnets with ferromagnetic and anti ferromagnetic coupling // Physica. B. — 1997. — Vol. 240. — P. 173-182.

1998

82. Наукові дослідження з фізики неупорядкованого стану в Одеському університеті // Вісн. ОДУ : (фіз.-мат. науки). — 1998. — № 3. — С. 3-10.
83. Phonon contribution to the absorption of ultrasound in amorphous solids at moderately low temperatures / co-aut.: Yu. P. Krasny, Y. Krawchuk // Physica B. Condensed Matter. — 1998. — Vol. 254. — P. 92-98.

1999

84. Жидкость // Физика : большой энцикл. слов. / гл. ред. А. М. Прохоров. — М., 1999. — С. 191-192.
85. About a temperature dependence of three-ionic interactions in liquid polyvalent metals / co-auth.: S. D. Kaim, E. V. Vasiliu // Special Problem in Physics of Liquids : International Conference dedicated to the memory of Prof. I. Z. Fisher, May 31 – June 4 1999, Odessa, Ukraine. — Odessa : AstroPrint, 1999. — P. 78.
86. Electrical resistivity of amorphous simple metals at moderately low temperatures // Physica B. — 1999. — Vol. 269. — P. 221-226.
87. Electron transport process in simple amorphous metals at moderately low temperatures / co-auth.: Yu. P. Krasny, V. T. Shvets, J. Krawczyk // Special Problem in Physics of Liquids : International Conference dedicated to the memory of Prof. I. Z. Fisher, May 31 – June 4 1999, Odessa, Ukraine. — Odessa : AstroPrint, 1999. — P. 31.
88. Geminate and distant-pair radiative recombination in porous silicon / co-auth.: I. K. Doycho, S. A. Gevelyuk, V. A. Vorobyeva, Ya. O. Roizin // J. Phys. Condens. Matter. — 1999. — № 11. — P. 4783-4800.
89. I. Z. Fisher : his life and scientific legacy / co-auth. A. V. Zatovsky // Special Problem in Physics of Liquids : International Conference dedicated to the memory of Prof. I. Z. Fisher, May 31 – June 4 1999, Odessa, Ukraine. — Odessa : AstroPrint, 1999. — P. 17.
90. On superconductivity transition temperature in amorphous alloys of simple metals // Acta Physica Polonica A. — 1999. — Vol. 96. — P. 457-465.

2000

91. Влияние γ -облучения на фотолюминесценцию пористого кремния, полученного методом электрохимического травления / соавт.: В. А. Воробьева, С. А. Гевелюк, И. К. Дойчо [и др.] // Фотозлектроника : межвед. науч. сб. — Одесса, 2000. — Вып. 9. — С. 23-27.

2001

92. Physics of Amorphous Metals / co-auth.: Yu. P. Krasny, U. Krey. — Berlin : Wiley-VCH, 2001. — 280 p.



93. Paramagnetic-diamagnetic interplay in quantum dots for non-zero temperatures // *Jorn. Phys. Condensed Matter*. — 2001. — Vol. 13. — P. 2341-2358.

Наукові роботи з менеджменту

94. Введение в теорию организаций / ОГУ им. И. И. Мечникова. — Одесса : Астропринт, 1997. — 246 с.
95. Поведение и власть в организации : кн. для руководителей / соавт. И. Н. Коваленко ; Междунар. гуманитар. ун-т. — Одесса : Юрид. лит., 2003. — 317 с.
96. Наука и искусство власти менеджера : учеб. пособие для студ. вузов / соавт. И. Н. Коваленко ; Междунар. гуманитар. ун-т. — Одесса : Феникс, 2006. — 485 с.

97. Наука и искусство власти менеджера : учеб. пособие для студ. вузов / соавт. И. Н. Коваленко. — Изд. 2-е. — Одесса : Феникс, 2011. — 511 с.



98. Аналіз організаційної структури українських та американських бізнес-шкіл / співавт.: І. М. Коваленко, Є. М. Терещенко // Синергія. — 2001. — № 2-3 (3-4). — С. 39-44.

99. Особенности функционирования университета как профессиональной организации // Университеты и общество : материалы 1-ой Междунар. конф. ун-тов стран СНГ и Балтии. — М. : МГУ, 2001. — С. 718-720.

100. Кореляційний аналіз соціально-психологічних ролей в управлінській команді / співавт. Л. О. Слободянюк // Психологія і суспільство. — 2002. — № 2. — С. 119-125.

101. Проблеми управління ВНЗ : протиріччя між системними вимогами і реальністю / співавт. І. М. Коваленко // Наук. зап. Міжнар. гуманітар. ун-ту. — 2004. — Вип. 1. — С. 91-99.

102. Українські і китайські менеджери : погляд з позицій вимірів культури / співавт.: Н. О. Голоядова, І. М. Коваленко // Наук. зап. Міжнар. гуманітар. ун-ту. — 2005. — Вип. 3. — С. 28-33.

103. До питання про проблеми зв'язку між бізнесом та управлінсько-економічною освітою в Україні / співавт. І. М. Коваленко // Вчені зап. ун-ту „Крок”. — 2008. — Т. 1, вип. 18. — С. 93-97.

104. Власть в организации : антропол. аспект / соавт. И. Н. Коваленко // Наук. вісн. Міжнар. гуманітар. ун-ту.

Сер. : Економіка і менеджмент. — 2010. — Вип. 1. — С. 5-8.

105. Новый университет как объект управления // Наук. вісн. Міжнар. гуманітар. ун-ту. Сер.: Економіка і менеджмент. — 2011. — Вип. 2. — С. 3-7.
106. Об одном нетривиальном примере группового единомыслия / соавт. И. Н. Коваленко // Наук. вісн. Міжнар. гуманітар. ун-ту. Сер. : Економіка і менеджмент. — 2011. — Вип. 3. — С. 36-42.
107. Management analysis of some factors of perestroika in the USSR / co-auth. I. N. Kovalenko // Наук. вісн. Міжнар. гуманітар. ун-ту. Сер. : Економіка і менеджмент. — 2013. — Вип. 5. — С. 26-30.

ЛІТЕРАТУРА ПРО ЖИТТЯ ТА НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ

Коваленко Микола Павлович // ЕСУ. — Київ, 2013. — Т. 13. — С. 448.

Коваленко Микола Павлович // Хто є Хто в Україні, 1997 : біогр. слов. — Київ, 1997. — С. 118.

Коваленко Микола Павлович // Професори Одеського (Новоросійського) університету : біогр. слов. — Одеса, 2000. — Т. 3 : К-П. — С. 75-78 : портр. — Те саме // Там само. — 2-ге вид. — 2005. — С. 79-83.

Коваленко Микола Павлович // Випускники Одеського (Новоросійського) університету : енцикл. слов. / упоряд. та бібліогр. ред.: М. О. Подрезова, В. П. Пружина, В. В. Самодурова ; відп. ред. В. А. Сминтина. — Одеса, 2005. — Вип. 1. — С. 106 : портр.

Коваленко Николай Павлович // Научные труды Одесской академии истории и философии естественных и технических наук / редкол.: В. А. Смынтина (глав. ред.) [и др.]. — Одесса, 2003. — С. 191.

Коваленко Николай Павлович // Видные ученые Одессы : доктора наук и профессора : биогр. энцикл. — Одесса, 2005. — С. 128.



Одесский университет, 1865-1990 / отв. ред. И. П. Зелинский. — К. : Изд-во Киев. ун-та, 1991. — 160 с.

Про М. П. Коваленка. — С. 85, 87.

Фізичний факультет Одеського національного університету ім. І. І. Мечникова, 1865-2000 : зб. ст. / відп. ред. Г. Г. Чемересюк. — Одеса, 2001. — 114 с.

Про М. П. Коваленка. — С. 76, 97; фото. — С. 97.

Аптоиз Б. А. Коваленко Николай Павлович // Видные ученые Одессы : по воспоминаниям учеников и сотрудников. — Одесса, 2005. — Вып. 7. — С. 30-37.

АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ПРАЦЬ

Аналіз організаційної структури українських та американських бізнес-шкіл — 98

Введение в теорию организаций — 94

Вклад многочастичных взаимодействий в коэффициент вязкости жидких металлов — 45

Вклад многочастичных взаимодействий в коэффициент самодиффузии жидких металлов — 46

Власть в организации : антропологический аспект — 104

Влияние многочастичных взаимодействий на высокочастотные модули упругости жидких металлов — 33

Влияние многочастичных взаимодействий на скорость звука в жидких металлах — 37

Влияние многочастичных эффектов на потенциал эффективного бинарного взаимодействия в жидких металлах — 20

Влияние многочастичных эффектов на электропроводность жидких металлов — 21

Влияние разупорядочения на температуру перехода в сверхпроводящее состояние простых аморфных металлов — 54

Влияние стенок на уровень флуктуации вблизи критической точки — 1

Влияние структурной неупорядоченности жидких металлов на электронную функцию распределения — 12

Влияние электрон-ионного взаимодействия в жидких металлах на плотность электронных состояний — 15

Влияние γ -облучения на фотолюминесценцию пористого кремния, полученного методом электрохимического травления — 91

До питання про проблеми зв'язку між бізнесом та управлінсько-економічною освітою в Україні — 103

До теорії дифузії у розчинах поблизу критичного стану — 4

До теорії оптичних властивостей рідких металів — 16

До теорії поверхневих властивостей ізотропних твердих тіл — 71

Ефективна міжіонна взаємодія в рідких металах з врахуванням багаточастинкових ефектів — 18

Ефективна міжіонна взаємодія в рідкій міді — 19

Жидкость — 41, 55, 66, 84

К вопросу о межиионном взаимодействии в металлическом водороде — 22

К теории межиионного взаимодействия в жидких металлах — 29

К теории оптических свойств жидких металлов — 13

К теории оптических свойств сплавов жидких металлов — 17

К теории рассеяния рентгеновских лучей в жидких металлах — 23

К теории 3-частичного структурного фактора жидкости — 42

К теории электропроводности жидких металлов — 10

К теории электропроводности жидких металлов (роль многочастичных эффектов) — 26

К теории эффективного бинарного взаимодействия в жидких металлах — 27

Квазифононная теория решёточной теплоёмкости многокомпонентных металлических стёкол — 49

Коллективные возбуждения в металлических стёклах : модель твёрдых шаров — 48

Кореляційний аналіз соціально-психологічних ролей в управлінській команді — 100

Люминесцентные свойства и структура пористого кремния — 76

Межионное взаимодействие в жидких металлах — 30

Межионное взаимодействие в жидких металлах с учётом многочастичных эффектов — 34

Метод интегральных уравнений в статистической физике — 11

Метод псевдопотенциалов в теории равновесных и кинетических свойств жидких металлов — 14

Микроскопическая теория тепловых и упругих свойств металлических стёкол — 50

Многочастичная теория электронных явлений переноса в простых неупорядоченных системах — 67

Многочастичный самосогласованный подход к описанию структуры поверхности жидкого металла — 68

Наука и искусство власти менеджера — 96, 97

Наукові дослідження з фізики неупорядкованого стану в Одеському університеті — 82

Нелінійна дифузія в розчинах поблизу критичної точки — 5

Низкотемпературные особенности электросопротивления простых аморфных металлов — 64

Новый университет как объект управления — 105

О двухэтапном характере диффузионных процессов вблизи критической точки — 6

О низкотемпературной аномалии теплоёмкости металлических стёкол — 47

Об одном нетривиальном примере группового единомыслия — 106

Обобщённое соотношение Коши и упругие константы для жидких металлов — 35

Определение зонной диаграммы структур полупроводник-диэлектрик методом релаксации поверхностного ионного заряда — 56

Оптическое возбуждение ловушек в пленках аморфного нитрида кремния — 57

Особенности функционирования университета как профессиональной организации — 99

Поведение и власть в организации — 95

Поправка к статье «Обобщенное соотношение Коши и упругие константы для жидких металлов» — 38

Проблеми управління ВНЗ : протиріччя між системними вимогами і реальністю — 101

Розрахунок потенціалу трьохіонних взаємодій у металічному водні — 77

Роль многочастичных эффектов в термодинамике объёмных и поверхностных свойств жидких металлов — 43

Свободная энергия жидких металлов с учётом многочастичных эффектов — 39

Скорость звука в жидких металлах с учётом многочастичных межйонных корреляций — 31

Соотношения между структурными факторами жидких металлов — 36

Спиновые волны в аморфных ферромагнетиках — 51

Статистическая теория жидких металлов — 53

Сучасні методологічні питання статистичної фізики — 8

Теория возмущений для электросопротивления простых жидких металлов — 69

Теория диффузионных процессов и флуктуации вблизи критических точек растворов — 3

Теория электропроводности жидких металлов с учётом многоионных корреляций — 28

Термодинамика жидких металлов с учётом многочастичных эффектов — 32

Термодинамика металлических стёкол в модели твёрдых шаров в приближении Перкуса-Йевики — 58

Транспортные свойства жидких металлов — 59

Українські і китайські менеджери : погляд з позицій вимірів культури — 102

Уравнение Перкуса-Йевики для систем во внешних полях — 9

Учет динамики ионной подсистемы при построении теории возмущений для электропроводности простых металлов — 60

Феноменологическая теория флуктуации в окрестности критических состояний многокомпонентной системы — 2

Фононная теплопроводность аморфных тел при умеренно низких температурах — 52

Электропроводность жидких металлов с учетом нелинейности экранирования электронно-ионного взаимодействия — 24

Электросопротивление жидких металлов с учётом многочастичных корреляций — 25

About a temperature dependence of three-ionic interactions in liquid polyvalent metals — 85

Electrical resistivity of amorphous simple metals at moderately low temperatures — 86

Electron transport process in simple amorphous metals at moderately low temperatures — 87

Geminate and distant-pair radiative recombination in porous silicon — 88

I. Z. Fisher : his life and scientific legacy — 89

Influence of many-particle interactions on the sound velocity in liquid metals — 44

Management analysis of some factors of perestroika in the USSR — 107

Manyparticle interactions and local structure of the metallic hydrogen at zero pressure — 80

On superconductivity transition temperature in amorphous alloys of simple metals — 90

On the low temperature anomaly of metal glass heat capacity — 61

On the statistical theory of diffusion processes in condensed systems — 7

Paramagnetic-diamagnetic interplay in quantum dots for non-zero temperatures — 93

Phonon contribution to the absorption of ultrasound in amorphous solids at moderately low temperatures — 83

Phonon thermal conductivity of amorphous solids at moderately low temperatures — 62

Phonon thermal conductivity of temperatures — 70

Physics of Amorphous Metals — 92

Spectrum of magnon excitations in amorphous ferromagnets — 72

Superconductive properties of simple amorphous metals — 79

The influence of disorder on the superconducting transition temperature of simple amorphous metals — 78

The influence of disorder on the superconductivity transition temperature of simple amorphous metals — 63

The low-temperature behavior of amorphous ferromagnets — 73

The quasi phonon model of amorphous solid and the Pecus-Yevik approbation — 65

Thermal characteristics of amorphous solids at low temperatures — 74

Thermodynamic properties of amorphous ferromagnetic near the Curler point — 75

Thermodynamics of amorphous magnets with ferromagnetic and anti ferromagnetic coupling — 81

Transport Properties of Dense Plasma — 40

ПОКАЖЧИК СПІВАВТОРІВ

- Белов Э. В. — 60
Беренштейн Г. В. — 18
Василиу Е. В. (Васіліу Є. В.) — 68, 77, 85
Воробьева В. А.— 88, 91,
Гевелюк С. А.— 88, 91 ,
Глушков А. В. — 37
Голоядова Н. О. — 102
Даус Л. Г. — 56, 57
Дойчо И. К. — 88, 91
Каим С. Д. (Каїм С. Д.) — 68, 77, 85
Карпов А. В. — 76
Коваленко И. Н. (І. М.) — 95-97, 99, 101-104, 106, 107
Красний Ю. П. — 9, 10, 13-16, 20, 23, 27, 30, 31, 34, 39, 43,
46-54, 58, 59, 61-65, 67, 71-74, 78, 79, 83, 87, 92
Кузьмина Л. М. — 19, 21, 22, 25, 26, 29, 37, 44
Махлайчук В. Н. — 45
Михо В. В. — 52, 72-74
Онищенко В. П. — 18
Ройзин Я. О. — 56, 57, 76, 88
Слободянюк Л. О. — 100
Терещенко Є. М. — 98
Триггер С. А. — 53
Фишер І. З. — 1, 2, 6, 11, 55

Царев В. Ф. — 54
Швец В. Т. — 24, 28, 60, 87

Ebeling W. — 7, 40
Fortov V. E. — 40
Gevelyuk S. A. *Див.* Гевелюк С. А.
Gurnitskaya E. P. — 72, 73
Doycho I. K. *Див.* Дойчо И. К.
Kaim S. D. *Див.* Каим С. Д.
Klimontovich Yu. L. — 40
Kovalenko I. N. *Див.* Коваленко И. Н.
Krasny Yu. P. *Див.* Красний Ю. П.
Krawchuk Y. — 83, 87
Krey U. — 92
Kuzmina L. M. *Див.* Кузьмина Л. М.
Mikho V. V. *Див.* Михо В. В.
Roizin Ya. O. *Див.* Ройзин Я. О.
Tesis V. A. — 78, 79
Vasiliu E. V. *Див.* Василиу Е. В.
(Vorobyeva V. A.)
Week G. — 65
Zatovsky A. V. — 89

ЗМІСТ

Микола Павлович Коваленко. Наукова і трудова діяльність	3
Хронологічний покажчик опублікованих праць	7
Література про життя та наукову діяльність	24
Алфавітний покажчик опублікованих праць	25
Покажчик співавторів	32

Науково-довідкове видання

Микола Павлович
КОВАЛЕНКО

Біобібліографічний покажчик

Серія «Вчені Одеси»

Випуск 47

Упорядник

Олена Григорівна Нуньєс

Комп'ютерний набір і верстка

О. Г. Нуньєс

Редакційний відділ

Одеської національної наукової
бібліотеки імені М. Горького

65023 Одеса-23, вул. Пастера, 13

Підписано до друку 26.06.2015

Обл.-вид. арк. 0,98