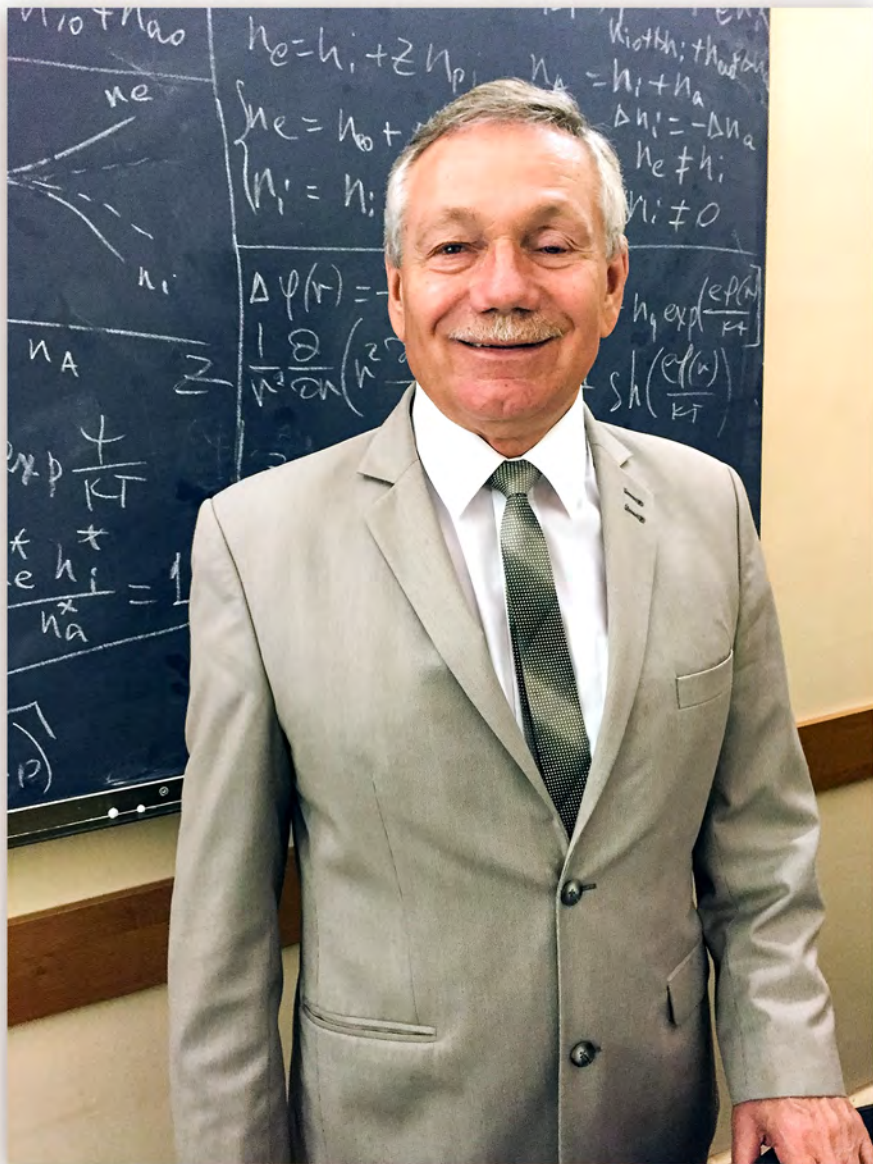


**ВЧЕНІ
ОДЕСИ**

**ДРАГАН
Григорій
Сильвестрович**





**ДРАГАН
ГРИГОРІЙ
СИЛЬВЕСТРОВИЧ**

Міністерство культури України
Одеська національна наукова бібліотека

Вчені Одеси
Серія заснована 1957 року

Випуск 51

ДРАГАН
Григорій
Сильвестрович

Біобібліографічний
показчик літератури

Упорядник
А. В. Іванченко

Одеса
2019

Драган Григорій Сильвестрович : біобібліогр. покажч. / ОННБ ; упоряд. А. В. Іванченко ; наук. керівник В. А. Сминтина ; ред. І. С. Шелестович. – Одеса, 2019. – 40 с. – (Серія «Вчені Одеси» ; вип. 51).

Цей випуск серії біобібліографічних покажчиків «Вчені Одеси» присвячено Григорію Сильвестровичу Драгану – доктору фізико-математичних наук, професору, директору Науково-дослідного інституту фізики ОНУ імені І. І. Мечникова, лауреату Державної премії України в галузі науки і техніки, заслуженому діячеві науки і техніки України

При укладанні покажчика використовувалися фонди Одеської національної наукової бібліотеки, наукової бібліотеки Одеського національного університету імені І. І. Мечникова, Одеської обласної універсальної наукової бібліотеки імені М. С. Грушевського та особистий архів ученого.

У покажчик включені біографічна довідка, хронологічний покажчик праць, тематика наукових проєктів ученого, списки авторських свідоцтв на винаходи, а також дисертацій, які були захищені під керівництвом Г. С. Драгана, література про його життя, наукову та громадську діяльність. Доповнюють видання алфавітний покажчик наукових праць, покажчики абревіатур, періодичних видань та імен. Астериском позначені видання та публікації, не переглянуті *de visu*.

Посібник адресовано науковцям, викладачам, студентам, бібліотечним працівникам та всім тим, хто цікавиться історією науки.

Науковий керівник
В. А. Сминтина,
доктор фізико-математичних наук, професор

Редактор
І. С. Шелестович

© А. В. Іванченко. Упорядкування, 2019
© І. М. Свістуніова. Обкладинка, 2019
© ОННБ, 2019

ДРАГАН

Григорій Сильвестрович

Біографічна довідка

Григорій Сильвестрович Драган народився 15 січня 1949 у с. Перельоти, Балтського р-ну, Одеської обл. Після закінчення школи (1965) працював на заводі імені Січневого повстання. 1972 закінчив вечірнє відділення фізичного факультету Одеського державного університету ім. І. І. Мечникова. В ОДУ (нині ОНУ) працює з 1967: лаборант Науково-дослідного інституту фізики, старший науковий співробітник НДС, асистент, доцент, професор кафедри теплофізики. У 2008-2013 – директор Іллічівського інституту ОНУ. Був науковим керівником роботи «Створення та впровадження в ґрид-інфраструктуру України програмного комплексу для моделювання кінетики гетерогенної плазми». З червня 2016 – директор НДІ фізики.

Дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук за спецтемою захистив 1980. Дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук «Термодинаміка та електродинаміка міжфазних взаємодій у плазмі продуктів згоряння металізованих складів, твердих і газових палив» («Термодинамика и электродинамика межфазных взаимодействий в плазме продуктов сгорания металлизированных составов, твердых и газообразных топлив») захистив 2004 (за фахом «теплофізика та молекулярна фізика»).

Учений досліджує продукти згоряння різноманітних паливних сумішей, починаючи з полум'я звичайного природного газу та завершуючи плазмовими утвореннями складних металізованих композицій, які використовуються у космічній техніці. Створює експериментальні стенди та спеціальні пристрої, розробляє спектральні та зондові методики вимірювань теплофізичних та електрофізичних характеристик при підвищених тисках і в умовах форвакууму. Деякі результати експериментів стали основами винаходів (отримано 4 авторських свідоцтва), інші були впроваджені в техніці, народному господарстві та навчальному процесі.

Г. С. Драган виявив вплив іонізації газової фази на дисперсний склад конденсованої фази металізованих палив та ефект зміщення іонізаційної рівноваги в газовій фазі плазми продуктів згоряння в залежності від її об'ємного заряду. Теоретичне обґрунтування результатів експериментів дозволило виявити взаємозв'язок між ступенем іонізації плазми та її об'ємним зарядом, який виникає внаслідок міжфазної взаємодії на поверхні частинок. Увів поняття узагальненого потенціалу плазми як рівня відліку потенціалу в димовій плазмі. Такі фундаментальні поняття, як потенціал плазми та параметр нерівноважності, використовуються для опису ефектів зміщення іонізаційної рівноваги відносно квазінейтральної газової плазми. Виявив ефекти дальності заряджених димових частинок у плазмі,

упорядкованого просторового розподілу частинок в об'ємі плазми, впливу іонізації на процес нуклеації.

При дослідженні способів введення легкоіонізуючої домішки в плазму продуктів згорання з метою регулювання її електрофізичних характеристик учений виявив пульсаційний режим випарювання краплини сольового розчину та вивів критерій переходу процесу випаровування у пульсаційний режим. З 1998 досліджував термоакустичні нестійкості робочого тіла ядерних енергетичних реакторів типу ВВЕР та безпеку експлуатації теплотехнічного обладнання АЕС.

Професор Драган – науковий керівник школи «Фізика гетерогенних середовищ». Основні напрями досліджень – самоорганізація гетерогенних плазмових систем з утворенням просторових упорядкованих структур частинок конденсованої фази; моделювання двофазного потоку теплоносія в активній зоні реактора АЕС в умовах термоакустичної нестійкості, з урахуванням полідисперсності потоку, а також умов зародження та розвитку дисперсної фази; колективні процеси в плазмі з конденсованою дисперсною фазою.

За участі Г. С. Драгана у фізиці низькотемпературної плазми створений науковий напрям – димова плазма та проведено (за цією проблемою) три всесоюзні наради (1981, 1984, 1988), а починаючи з 2004 ряд міжнародних конференцій «Dusty Plasmas in Applications» (2004, 2007, 2010, 2013, 2017). Він також був членом організаційних комітетів ряду інших наукових конференцій, зокрема XIX і XXII конференцій «Дисперсні системи» (2000, 2006), членом бюро оргкомітету XX і XXI наукових конференцій країн СНД «Дисперсні системи» (2002, 2004).

Протягом багатьох років Г. С. Драган був членом секції кінетики (підсекція фізики плазми з конденсованою дисперсною фазою) в науковій раді АН СРСР з фізики низькотемпературної плазми. Член Українського фізичного товариства.

Григорій Сильвестрович Драган був депутатом Одеської обласної та міської рад народних депутатів XXI скликання (заступник голови комісії з екології та голова комісії з питань питної води), членом Одеської обласної екологічної ради, головою Одеського екологічного відділення УФМЗ, позаштатним консультантом Комітету ВР України з питань науки і освіти. Експерт комісії ВР України з присудження премій найталановитішим молодим ученим.

Заслужений діяч науки і техніки України (2015). Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки (2014). Відзначений грамотою ВР України «За заслуги перед українським народом» (2014), почесною грамотою та відзнакою Президії НАН України «За наукові досягнення».

ХРОНОЛОГИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПРАЦЬ

1976

1. Исследование электрических свойств факела методом Штарк-эффекта / соавт.: М. М. Воронцова [и др.] // ФАС. – 1976. – № 14. – С. 104.

2. К вопросу об измерении температуры основных компонент двухфазной системы при атмосферном и пониженных давлениях / соавт.: М. М. Воронцова [и др.] // ФАС. – 1976. – № 14. – С. 95.

1978

3. Взаимодействие дисперсной среды с частично ионизованным газом / соавт. М. Н. Чесноков // ФАС. – 1978. – № 18. – С. 62–66.

1979

4. Дисперсный анализ продуктов сгорания металлизированных составов / соавт.: Ю. В. Соколов, М. Н. Чесноков // Тезисы докладов XII Всесоюзной конференции по вопросам испарения, горения и газовой динамики дисперсных систем. – Одесса, 1979. – С. 94–95.

1980

5. Воспламенение и горение металлических частиц в униполярно заряженной среде / соавт.: Ю. И. Жуков, А. А. Мальгота, Ю. В. Соколов // Тезисы докладов III Всесоюзного семинара по электрофизике горения. – Караганда, 1980. – С. 126–128.

1981

6. Экспериментальное определение коэффициента диссоциативной рекомбинации / соавт.: Т. Н. Кадыров [и др.] // ФГВ. – 1981. – № 1. – С. 144–147.

1982

7. Константа равновесной ионизации плазмы с КДФ / соавт.: С. В. Маргашук, М. Н. Чесноков // Источники и ускорители плазмы. – 1982. – Вып. 6. – С. 92–96.

8. Определение концентрации электронов в высокотемпературной среде // ФАС. – 1982. – № 21. – С. 74–77.

9. Теоретическое исследование ионизации в двухфазной равновесной среде / соавт.: А. А. Мальгота, М. Н. Чесноков // ФАС. – 1982. – № 21. – С. 77–80.

1984

10. Ионизация в плазме с конденсированной дисперсной фазой / соавт. Э. П. Зимин [и др.] // Материалы Международного научно-технического совещания стран СЭВ по МГДЭС на твердом топливе. – Киев, 1984. – С. 117–120.
11. Исследование дисперсных частиц окиси алюминия, пространственно разделенных в электрическом поле / соавт.: Т. Ф. Смагленко, Ю. В. Соколов, М. Н. Чесноков // Многофазные потоки в плазменной технологии. – Барнаул, 1984. – С. 88–93.
12. Моделирование процесса горения диспергированного угля при высоких давлениях и температуре / соавт.: Ю. Г. Дегтев, В. В. Курятников, М. К. Штеттлер // Многофазные потоки в плазменной технологии. – Барнаул, 1984. – С. 105–111.
13. Продукты сгорания конденсированных веществ и их электрофизические свойства / соавт. М. Н. Чесноков // ФАС. – 1984. – № 26. – С. 72–75.
14. Функция распределения частиц по зарядам / соавт. С. В. Маргашук // Многофазные потоки в плазменной технологии. – Барнаул, 1984. – С. 45–51.
15. Экспериментальное исследование конденсированной дисперсной фазы продуктов сгорания твердого топлива / соавт.: А. А. Мальгота [и др.] // Труды Международного научно-технического совещания по МГДЭС на угле (г. Алма-Ата, Россия, 25-31 окт. 1982 г.). – Москва, 1984. – С. 191–192.

1985

16. Влияние электростатического взаимодействия на коэффициент вязкости плазмы с КДФ / соавт.: В. И. Вишняков, С. В. Маргашук // Тезисы докладов II Всесоюзного совещания по физике НТП с КДФ. – Одесса, 1985. – С. 22–23.
17. Псевдопотенциал дебаевской плазмы с КДФ / соавт.: В. И. Вишняков, С. В. Маргашук // Тезисы докладов научно-практического семинара по электрофизике горения. – Караганда, 1985. – С. 126.

1986

18. Распределение электростатического потенциала в низкотемпературной плазме во внешнем электрическом поле плоского конденса-

тора / соавт. В. И. Вишняков. – Одесса, 1986. – Деп. в УкрНИИТИ, № 2295. – Ук86.

19. Физические свойства низкотемпературной плазмы с конденсированной дисперсной фазой / соавт. С. В. Маргашук // ФАС. – 1986. – № 29. – С. 104–110.

1987

20. Распределение электростатического потенциала в сферически симметричной плазме / соавт.: В. И. Вишняков, В. М. Евтухов, С. В. Маргашук // ТВТ. – 1987. – Т. 25, № 3. – С. 620. – Деп. в ВИНТИ 23.12.1986, № 8791-В86.

21. Условие электронейтральности низкотемпературной плазмы во внешнем электрическом поле / соавт. В. И. Вишняков // ФАС. – 1987. – № 31. – С. 139–145.

22. Физические особенности низкотемпературной плазмы, получаемой сжиганием твердых топлив / соавт. М. Н. Чесноков // Тезисы докладов VII Всесоюзной конференции по физике НТП. – Ташкент, 1987. – Ч. I. – С. 245–246.

1988

23. Акустические колебания КДФ, возбуждаемые флуктуациями электрического заряда / соавт.: В. И. Вишняков, С. В. Маргашук, М. Н. Чесноков // Тезисы докладов III Всесоюзного совещания по физике НТП с КДФ. – Одесса, 1988. – С. 17.

24. Исследование кинетических параметров активизированных угольных частиц в различных средах для условий камер сгорания генератора плазмы : звіт ОДУ по темі 01.03.608 / соавт. В. В. Курятников. – Одеса : ОДУ. 1988. – 52 с. – ГР 01870088653.

25. Оценочные характеристики по выбору горючего для МГД–установки «Памир-Ф» : звіт ОДУ по темі 01.03.607 / соавт. В. В. Курятников. – Одеса, 1988. – 56 с.

26. Применимость многозондового метода измерения проводимости плазмы / соавт.: В. И. Вишняков, Ю. В. Соколов // Тезисы докладов III Всесоюзного совещания по физике НТП с КДФ. – Одесса, 1988. – С. 67.

1989

27. Исследование влияния реакционной способности и поверхностных свойств диспергированного угля на скорость его горения в различных

средах : звіт ОДУ по темі 01.03.523 / соавт. В. В. Курятников. – Одеса : ОДУ, 1989. – 64 с. – ГР 01870088653.

28. ЭПР-спектроскопия мелкодисперсных частиц кокса, обработанного калийсодержащими соединениями / соавт.: И. В. Александров [и др.] // Тезисы докладов XV Всесоюзной конференции по актуальным вопросам физики аэродисперсных систем. – Одесса, 1989. – Т. 2. – С. 216.

1990

29. Межфазные взаимодействия в низкотемпературной плазме / соавт.: В. И. Вишняков, С. В. Маргашук // Химия плазмы. – 1990. – Вып. 16. – С. 98–120.

1991

30. Исследование влияния вида топлива на температуру продуктов сгорания генератора плазмы / соавт.: В. Е. Горенчук, Ф. Ф. Каримова, А. М. Саад // ФАС. – 1991. – № 34. – С. 43–49.

31. Стоит только произнести : «Чистая питьевая вода...» // Пале-рояль. – 1991. – Июнь (№ 1). – С. 1 : фот.

1996

32. О механизме каталитического влияния карбоната калия на воспламенение и горение угольной частицы / соавт.: В. Е. Горенчук, Ф. Ф. Каримова // ФАС. – 1996. – № 35. – С. 46–52.

2000

33. Обоснование рекомендаций по усовершенствованию интегральных экспериментальных стендов ИСБ и ПСБ для валидации расчетных теплогидравлических кодов / соавт.: Е. З. Емельяненко, В. В. Ким, В. И. Скалозубов // ЯРБ. – 2000. – Т. 3, вып. 2. – С. 78–85.

2001

34. Влияние обработки частиц кокса водными растворами калийсодержащих соединений на кинетику их окисления, воспламенения и горения // ФАС. – 2001. – № 38. – С. 90–98.

35. Особенности межфазного обмена в плазме продуктов сгорания // Горение дисперсных систем : междунар. школа-семинар (9-13 июля 2001 г., г. Одесса) : сб. тр. – Одесса, 2001. – С. 40–42.

36. Структура факела при горении твердой смесевой топливной системы при повышенном давлении / соавт.: М. Ю. Трофименко,

М. Н. Чесноков // Вісн. ОНУ. – 2001. – Т. 6, вип. 3. – С. 159–162. – (Серія : Фізико-математичні науки).

37. Ionization balance displacement in das phase of dusty plasma // Vth European Workshop on Dusty and Colloidal Plasmas (Potsdam, Germany, Aug. 23-25, 2001). – Potsdam, 2001. – P. 39.

2002

38. Влияние концентрации легкоионизирующейся присадки на поверхностные процессы в пылевой плазме // ФАС. – 2002. – № 39. – С. 249–260.

39. Пылезвуковые колебания в плазмозоле с частицами оксида алюминия / соавт.: В. И. Вишняков, Н. И. Полетаев, А. В. Флорко // Дисперсные системы : XX науч. конф. стран СНГ (23-27 сент. 2002 г., Одесса) : тез. докл. – Одесса, 2002. – С. 56–57.

40. Условия получения неравновесных плазменных образований в СВЧ-поле / Б. А. Демьянчук, В. Ю. Коноваленко // Дисперсные системы : XX науч. конф. стран СНГ (23-27 сент. 2002 г., Одесса) : тез. докл. – Одесса, 2002. – С. 90.

41. Электрофизика плазмы продуктов сгорания // Дисперсные системы : XX науч. конф. стран СНГ (23-27 сент. 2002 г., Одесса) : тез. докл. – Одесса, 2002. – С. 95–96.

2003

42. Анализ применения риск-ориентированных подходов для оптимизации эксплуатационного контроля АЭС [Электронный ресурс] / соавт.: Д. В. Билей, В. Г. Соловьев, В. Ю. Кочнева // ФАС. – 2003. – № 40. – С. 313–321. – Режим доступа : <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/961>

43. Изолированный зонд в термической плазме [Электронный ресурс] / соавт.: В. И. Вишняков, Н. А. Тамарина // ФАС. – 2003. – № 40. – С. 274–284. – Режим доступа : <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/976>

44. Межфазные термодинамические взаимодействия в плазме продуктов сгорания [Электронный ресурс] // Вісн. ОНУ. – 2003. – Т. 8, вип. 2. – С. 163–185. – (Серія : Фізико-математичні науки). – Режим доступу : <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/1862>

45. Нуклеация в ионизированной среде под действием β -излучения // ЯРБ. – 2003. – Т. 6, вып. 3. – С. 92–97.

46. Пульсационный режим испарения капли водного раствора карбоната калия в углеводородном пламени // Доп. НАНУ. – 2003. – № 1. – С. 87–94.

47. Displacement of ionization equilibrium in thermal dusty (smoky) plasmas [Электронный ресурс] / co-auth. V. I. Vishnyakov // 30th EPS Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics : contr. papers (St.-Petersburg, Russian Federation, July 7-11, 2003). – St.-Petersburg, 2003. – Vol. 27A. – P. O-1.3B. – Режим доступа : http://epsppd.epfl.ch/StPetersburg/PDF/O1_003B.PDF

48. Electron and ion statistics in thermal dusty (smoky) plasmas / co-auth. V. I. Vishnyakov // International Conference on Physics of Low Temperature Plasma PLTP-03 : proc. : invited and contr. papers (Kyiv, Ukraine, May 11-15, 2003). – Kyiv, 2003. – P. 9–16.

49. Far interaction of smoke particles in thermal plasmas [Электронный ресурс] / co-auth. V. I. Vishnyakov // 30th EPS Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics : contr. papers (St.-Petersburg, Russian Federation, July 7-11, 2003). – St.-Petersburg, 2003. – Vol. 27A. – P. 4.119. – Режим доступа : <http://eps2003.ioffe.ru/public/pdfs/P-4.119-pre.pdf>.

50. The surface processes in thermal dusty (smoky) plasmas / co-auth. V. I. Vishnyakov // IVth International Conference on Plasma Physics and Plasma Technology. – Minsk, 2003. – P. 857–860.

51. The volt-ampere characteristics of contact metal-collision plasmas / co-auth.: V. I. Vishnyakov, N. A. Tamarina // IVth International Conference on Plasma Physics and Plasma Technology. – Minsk, 2003. – P. 877–880.

52. Thermodynamic reasons of agglomeration of dust particles in the thermal dusty plasma / co-auth. V. I. Vishnyakov // CMP. – 2003. – Vol. 6, № 4. – P. 687–692.

53. Thermodynamic reasons of agglomeration of smoke particles in the thermal plasma / co-auth. V. I. Vishnyakov // IVth International Conference on Plasma Physics and Plasma Technology. – Minsk, 2003. – P. 873–876.

2004

54. Дальнодействующее взаимодействие заряженных частиц конденсированной фазы в термической плазме / соавт. В. И. Вишняков // Исследовано в России. – 2004. – № 23. – С. 229–236.

55. Динамика испарения капли солевого раствора в пульсационном режиме // Доп. НАНУ. – 2004. – № 2. – С. 77–83.

56. Сублимация пористых частиц углерода в высокотемпературной плазменной струе [Электронный ресурс] / соавт.: О. Н. Зуй, В. В. Калинин,

В. В. Курятников // ФАС. – 2004. – № 41. – С. 311–321. – Режим доступа : <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/946>

57. Термодинамика и электродинамика межфазных взаимодействий в плазме продуктов сгорания металлизированных составов, твердых и газообразных топлив : дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.04.14. – Одесса, 2004. – 338 с.

58. Термодинаміка та електродинаміка міжфазних взаємодій у плазмі продуктів згоряння металізованих складів, твердих і газових палив : автореф. дис. ... д-ра фіз.-мат. наук : 01.04.14. – Одеса, 2004. – 39 с.

59. Dusty and smoky plasmas in applications // Dusty plasmas in applications : Intern. Conf. on the Physics of Dusty and Combustion Plasmas : contr. (Odessa, Ukraine, Aug. 25-28, 2004). – Odessa, 2004. – P. 17–22.

60. Electroacoustic oscillations of aluminum oxide particles in the thermal plasma // JETP. – 2004. – Vol. 98, № 3. – P. 503–507.

61. Electron and ion statistics in the thermal plasma with condensed phase / co-auth. V. I. Vishnyakov // UJP. – 2004. – Vol. 49, № 2. – P. 132–136.

62. Ionization equilibrium in a thermal plasma – solid contact / co-auth. V. I. Vishnyakov // UJP. – 2004. – Vol. 49, № 3. – P. 229–235.

2005

63. Методика переназначения периодичности и объема плановых ремонтов и испытаний тепломеханического оборудования систем безопасности ВВЭР-100 (В-320) / соавт.: Ю. Л. Коврижкин, Т. В. Габлая, В. И. Скалозубов // ЯРБ. – 2005. – Т. 8, вып. 2. – С. 28–36.

64. Моделирование динамики срабатывания ИПУ КД на азотной подушке / соавт.: Н. И. Власенко, В. Н. Жуланов, Е. Н. Кондратьев // ЯРБ. – 2005. – Т. 8, вып. 3. – С. 55–58.

65. Conditions of the currents smallness in combustion plasmas / co-auth.: A. A. Tamarin, N. A. Tamarina, V. I. Vishnyakov // UJP. – 2005. – Vol. 50, № 2. – P. 176–178.

66. Dusty and smoky plasmas. Some properties and applications // UJP. – 2005. – Vol. 50, № 2. – P. 130–134.

67. Electrostatic interaction of charged planes in the thermal collision plasma : detailed investigation and comparison with experiment / co-auth. V. I. Vishnyakov // Phys. Rev. E. – 2005. – Vol. 71, № 1. – P. 016411.

68. Poisson equation in the Einstein cosmology and in the complex plasma / co-auth. V. I. Vishnyakov // Beyond Einstein – Physics for the 21st Century : 13th General Conf. of the EPS (Bern, Switzerland, July 11-15, 2005). – Bern, 2005. – P. 115.

69. Shift equilibrium distributions in plasma with electric current / co-auth.: N. A. Tamarina, A. A. Tamarin, V. I. Vishnyakov // International Conference on Strongly Coupled Coulomb Systems : book of abstr. (Moscow, Russia, June 20-25, 2005) – Moscow, 2005. – P. 47.

2006

70. Електрофізика димової плазми : навч. посіб. для студентів 5-го курсу. – Одеса : Ідеал, 2006. – 124 с.

71. Електрофізичні властивості плазми продуктів згорання : контрольні завдання для студентів 5-го курсу. – Одеса : Ідеал, 2006. – 22 с.

72. Зависимость плавающего потенциала медного зонда от температуры плазмы продуктов сгорания углеводородного топлива / соавт.: А. А. Тамарин, Н. А. Тамарина, В. И. Вишняков // Дисперсные системы : XXII науч. конф. стран СНГ (18-22 сент. 2006 г., Одесса) : тез. докл. – Одесса, 2006. – С. 321.

73. Нелинейные взаимодействия конденсированных частиц в дымовой плазме [Електронний ресурс] / соавт. В. И. Вишняков // ФАС. – 2006. – № 43. – С. 110–120. – Режим доступу : <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/439>

74. Область пространственного заряда в дымовой плазме [Електронний ресурс] / соавт. В. И. Вишняков // Вісн. ОНУ. – 2006. – Т. 11, вип. 7. – С. 19–38. – (Серія : Фізика). – Режим доступу : <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/482>

75. Параметр неидеальности полидисперсной конденсированной фазы в дымовой плазме / соавт.: В. И. Вишняков, И. А. Мулик // Дисперсные системы : XXII науч. конф. стран СНГ (18-22 сент. 2006 г., Одесса) : тез. докл. – Одесса, 2006. – С. 89–90.

76. Расчетные оценки остаточного ресурса отдельного механического оборудования АЭС с ВВЭР / соавт.: Е. С. Агейкина, Ю. Л. Коврижкин, В. И. Скалозубов // ЯРБ. – 2006. – Т. 9, вып. 2. – С. 86–91.

77. Ризик-орієнтований підхід оптимізації планових перевірок тепло-технічного устаткування систем, важливих для безпеки ЯЕУ / співавт.:

Д. В. Білей, Ю. О. Комаров, В. І. Скалозубов // ЯРБ. – 2006. – Т. 9, вып. 1. – С. 65–70.

78. Термоэмиссионная плазма : модель нейтрализованных зарядов / соавт. В. И. Вишняков // Дисперсные системы : XXII науч. конф. стран СНГ (18-22 сент. 2006 г., Одесса) : тез. докл. – Одесса, 2006. – С. 87–88. – Те саме [Електронний ресурс] // Phys. Rev. E. – 2006. – Vol. 74, № 3. – P. 036404. – Під назвою : Thermoemission (dust-electron) plasmas : theory of neutralizing charges. – Режим доступу : [10.1103/PhysRevE.74.036404](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.74.036404)

79. Ordered spatial structures of dust grains in the thermal plasma / co-auth. V. I. Vishnyakov // Phys. Rev. E. – 2006. – Vol. 73, № 2. 026403. – P. 1–7.

2007

80. Агломерация пыли в аэрозоле под действием жесткого излучения / соавт. В. И. Вишняков // ЯРБ. – 2007. – Т. 10, вып. 4. – С. 95–104.

81. Coupling parameter for low-temperature plasma with condensed phase / co-auth. V. I. Vishnyakov // CMP. – 2007. – Vol. 10, № 2. – P. 201–208.

82. Nonlinear Poisson-Boltzmann equation in spherical symmetry / co-auth.: V. I. Vishnyakov, V. M. Evtuhov // Phys. Rev. E. – 2007. – Vol. 76, № 3. – P. 036402.

83. Physical and chemical properties of arc welding aerosol / co-auth.: A. A. Ennan [et al.] // 2nd International Conference «Dusty Plasmas in Applications» (Odesa, Ukraine, Aug. 2007). – Odesa, 2007. – P. 33–34.

2008

84. Зависимость критического радиуса зародыша оксида металла от двойного электрического слоя на поверхности капли при гетерогенной конденсации / соавт.: К. В. Колесников, В. И. Вишняков // Дисперсные системы : XXIII науч. конф. стран СНГ (22-26 сент. 2008 г., Одесса) : материалы конф. – Одесса, 2008. – С. 208–209.

85. Континуальный метод описания равновесия системы взаимодействующих частиц / соавт. Е. В. Коськин // Дисперсные системы : XXIII науч. конф. стран СНГ (22-26 сент. 2008 г., Одесса) : материалы конф. – Одесса, 2008. – С. 236–237.

86. Формирование интерсоединений в атмосфере электрической дуги / соавт.: Е. Н. Кондратьев, А. А. Эннан, А. Е. Яворская // Дисперсные

системы : XXIII науч. конф. стран СНГ (22-26 сент. 2008 г., Одесса) : материалы конф. – Одесса, 2008. – С. 121–122.

87. Фотоэмиссионная зарядка пылевых частиц в аэрозоле / соавт. В. И. Вишняков // ЯРБ. – 2008. – Т. 11, вып. 1. – С. 32–34.

88. Pair correlation function for smoky plasmas with inhomogeneous ionization / co-auth.: Ye. V. Koskin, V. I. Vishnyakov // Fifth International Conference on the Physics of Dusty Plasmas (Ponta Delgada, Azores, Portugal, May 18-23, 2008). – Ponta Delgada, 2008. – P. 84.

89. The formation of negatively charged particles in thermoemission plasmas / co-auth.: V. I. Vishnyakov, A. V. Florko // ЖЭТФ. – 2008. – Vol. 106, № 1. – P. 182–186.

2009

90. Іллічівський науково-навчальний інститут // Одеський національний університет імені І. І. Мечникова. Наука – 2009 / голов. ред. В. А. Сминтина. – Одеса, 2009. – С. 102–104.

91. Неоднородное распределение заряженных частиц в аэрозолях и продуктах сгорания / соавт. Е. В. Коськин // ЭИР : материалы I Междунар. науч.-практ. конф. и науч.-техн. выставки-форума «Современные энерго- и ресурсосберегающие технологии. Проблемы и перспективы» (28 сент.-2 окт. 2009 г., Одесса). – 2009. – № 6. – С. 74–78.

2010

92. The electrostatic potential in nonlocal polarizable media / co-auth. Ye. V. Koskin // UJP. – 2010. – Vol. 55, № 7. – P. 763–768.

2011

93. Анализ современных подходов разработки руководств и инструкций по управлению запроектными авариями на АЭС с ВВЭР / соавт.: В. И. Скалозубов, Х. Ф. Даббах, К. В. Скалозубов // Проблеми безпеки АЕС і Чорнобиля. – 2011. – Вип. 15. – С. 42–45.

94. Квалификация БРУ-А Запорожской АЭС при сейсмических воздействиях [Электронный ресурс] / соавт.: Е. С. Агейкина, Г. Г. Габлая, Ю. Л. Коврижкин // Проблеми безпеки АЕС і Чорнобиля. – 2011. – Вип. 15. – С. 46–50. – Режим доступа : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Pbaech_2011_15_9

95. Розробка системи спектральної діагностики димової плазми / співавт. Д. В. Сподарець // Збірник наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції FOSS Lviv-2011 (1-4 лют. 2011 р., Львів). – Львів, 2011. – С. 154–155.

96. GRID-технологии в исследованиях дымовой плазмы / соавт. Д. В. Сподарец // Открытые технологии : сб. материалов Седьмой международ. конф. разработчиков и пользователей свободного программного обеспечения Linux Vacation / Eastern Europe 2011 (г. Гродно, Беларусь, 30 июня-3 июля 2011 г.). – Брест, 2011. – С. 102–103.

97. Kinetic interactions of charged grains In smoky plasmas [Электронный ресурс] / co-auth. D. V. Spodarets // AIP Conf. Proc. – 2011. – Vol. 1397, № 1. – P. 233–234. – Режим доступа : <https://doi.org/10.1063/1.3659779>

98. Method of experimental research of long-range interactions in smoky plasmas [Электронный ресурс] / co-auth. D. V. Spodarets // Book of Abstracts of the ICPDP 2011 (Garmisch-Partenkirchen, Germany, Oct. 17-20, 2011) – Garmisch-Partenkirchen, 2011. – P. 74 ; AIP Conf. Proc. – 2011. – Vol. 1397, № 1. – P. 241. – Режим доступа : <https://doi.org/10.1063/1.3659783>

99. The average density of dusty plasma cluster / co-auth.: Ye. V. Koskin, A. M. Saad // UJP. – 2011. – Vol. 56, № 12. – P. 1290–1293.

2012

100. Особенности физических исследований в ГРИД-инфраструктуре Украины [Электронный ресурс] / соавт. Д. В. Сподарец // Открытые технологии : сб. материалов Восьмой международ. конф. разработчиков и пользователей свободного программного обеспечения Linux Vacation / Eastern Europe 2012 (г. Гродно, Беларусь, 7-10 июня 2012 г.). – Брест, 2012. – Режим доступа : https://lvee.org/ru/reports/LVEE_2012_07

2013

101. Іллічівський інститут Одеського національного університету імені І. І. Мечникова // Одеський національний університет імені І. І. Мечникова – 2012 / голов. ред. І. М. Коваль. – Одеса, 2013. – С. 106–107.

102. Комплекс методов переоценки безопасности атомной энергетики Украины с учетом уроков экологических катастроф в Чернобыле и Фукусиме / соавт. В. И. Скалозубов [и др.]. – Одесса : Астропринт, 2013. – 244 с.

103. Метод моделирования затопления цунами промплощадки АЭС Fukushima-Daiichi [Электронный ресурс] / соавт.: В. И. Скалозубов [и др.] // [Проблеми безпеки атомних електростанцій і Чорнобиля](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Pbaech_2013_21_6). – 2013. – Вип. 21. – С. 27–34. – Режим доступа : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Pbaech_2013_21_6

104. Educational research computer system using cloud and grid technologies / co-auth.: O. P. Gorbachevska [et al.] // 4th International Conference

«Dusty Plasmas in Applications» (Odesa, Ukraine, Aug. 25-29, 2013) : contr. papers. – Odesa, 2013. – P. 20–23. – Те саме // Вища освіта України. – Київ ; Кіровоград, 2014. – Т. 3. – С. 143–153. – Під назвою : Хмарні та глід-технології у навчальному процесі університетів.

2014

105. Риск-ориентированный метод оценки вероятности разрушения корпуса реактора при термоударе [Електронний ресурс] / соавт.: В. И. Скалозубов [и др.] // Проблемы безопасности АЭС і Чернобиля. – 2014. – Вип. 22. – С. 16–23. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Pbaech_2014_22_5

106. Створення та впровадження в глід-інфраструктуру України програмного комплексу для моделювання кінетики гетерогенної плазми : звіт про НДР (заключ.). № 513 / Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова ; керівник НДР Г. С. Драган . – Одеса, 2014. – 116 с.

107. Элементы алгебры высказываний и логики предикатов : учеб.-метод. пособие для студентов первого курса направления «Прикладная математика» / соавт. С. В. Федоровский. – Одесса : Одес. нац. ун-т, 2014. – 98 с.

108. Influence of the polarization of molecules of metal oxides on the diffusion coefficient in smoky plasmas [Електронний ресурс] / co-auth.: K. V. Kolesnikov, V. M. Ulianytskyi // UJP. – 2014. – Vol. 59, № 4. – P. 401–404. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Ukjourph_2014_59_4_11

2015

109. Застосування навчально-наукового кластера в навчальному процесі / співавт.: О. П. Горбачевська [та ін.] // Університетська педагогічна освіта : історія, теорія і перспективи розвитку в умовах глобалізації : міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 150-річчю ОНУ ім. І. І. Мечникова, 55-річчю ф-ту романо-герман. філології, 55-річчю каф. педагогіки (11 верес. 2015 р., Одеса). – Одеса, 2015. – С. 106–108.

110. Іллічівський навчальний центр // Одеський національний університет імені І. І. Мечникова. Історія та сучасність (1865-2015) / голов. ред. І. М. Коваль. – Одеса, 2015. – С. 887–889.

2016

111. Теплофизическая модель криодеструкции биологической ткани [Електронний ресурс] / соавт.: Н. Н. Шевченко, А. А. Литвиненко // ФАС. – 2016. – № 53. – С. 69–76. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Fas_2016_53_9

2017

112. The normal component of a gas flame speed / co-auth.: M. Yu. Trofimenko [et al.] // UJP. – 2017. – Vol. 62, № 3. – P. 214–216.

2018

113. Температурный профиль сферического объема плазмы с учетом рекомбинационных процессов / соавт.: К. В. Колесников, В. В. Кутаров // ФАС. – 2018. – № 55. – С. 121–125.

114. Condensation and evaporation in the nanoporous body-gas system for a model of open capillaries / co-auth.: V. V. Kutarov [et al.] // XVI Polish-Ukrainian Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications (Lublin, Poland, Aug. 28-31, 2018). – Lublin, 2018. – P. 88.

115. Correlation function of the coupling parameter in dusty plasmas [Электронный ресурс] / co-auth. V. V. Kutarov // AIP Conf. Proc. – 2018. – Vol. 1925, № 1. – P. 020027. – Режим доступа : <https://doi.org/10.1063/1.5020415>.

116. Melting point of the small crystallization structure / co-auth. V. V. Kutarov // IEEE Transactions on Plasma Sci. – 2018. – Vol. 46, № 4. – P. 743–748.

117. Model of melting (crystallization) process of the condensed disperse phase in the smoky plasmas [Электронный ресурс] / co-auth.: K. V. Kolesnikov, V. V. Kutarov // AIP Conf. Proc. – 2018. – Vol. 1925, № 1. – P. 020017. – Режим доступа : <https://doi.org/10.1063/1.5020405>.

118. Sorption characteristics of gas-dispersion flame agglomerates / co-auth.: V. V. Kutarov [et al.] // XVI Polish-Ukrainian Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications (Lublin, Poland, Aug. 28-31, 2018). – Lublin, 2018. – P. 87.

119. Universal description of the biofilms growth dynamic in logistic model / co-auth.: H. Zhou [et al.] // ФАС. – 2018. – № 55. – С. 30–36.

2019

120. The methanol adsorption in microporous alumina agglomerates [Электронный ресурс] / co-auth.: V. V. Kutarov [et al.] // Colloids Interfaces. – 2019. – Vol. 3, № 1. – P. 22–30. – Режим доступа : <https://doi.org/10.3390/colloids3010022>

НАУКОВІ ПРОЕКТИ

121. Створення та впровадження методики розрахунку характеристик вибуху парогазової суміші в умовах важкої ядерної аварії АЕС. 2005.

122. Разработка приборов и устройств на основе низкотемпературной плазмы. 2007.

123. Створення плазмової технології синтезу ультрадисперсних порошків та їх застосування для отримання покриттів із заданими властивостями. 2008.

124. Залежність механізмів далекодії від іонізаційної рівноваги в області просторового заряду димової плазми. 2009.

125. Дослідження процесу утворення наноструктур в плазмі атмосферного та пониженого тиску. 2010.

126. Створення та впровадження грід-застосувань для проведення досліджень самоорганізації гетерогенних плазмових структур в грід-інфраструктурі України. 2012.

127. Розробка плазмової технології нанесення пористих каталітичних покриттів з високою вільною поверхнею з використанням синтезу ультрадисперсних частинок. 2013.

128. Енергоефективність джерел ІЧ-випромінювання на основі фрактальних структур оксидів металів в димовій плазмі. 2018.

129. Нерівноважна термо- та електродинаміка поверхневих процесів у гетерогенних системах, включаючи квантові точки, наночастинки та органічні молекули. 2019.

АВТОРСЬКІ СВДОЦТВА

130. А. с. № 1134779 ГК СССР по делам изобретений и открытий. Устройство для рекуперации кинетической энергии транспорта при его торможении и разгоне. По заявке № 2953823 / соавт.: Ю. В. Соколов, А. А. Мальгота, М. Н. Чесноков. – 8.07.1980, Бюл. № 2.

131. А. с. № 234983 ГК СССР по делам изобретений и открытий. По заявке № 3101574 / соавт.: Ю. В. Соколов, М. Н. Чесноков. – 30.11.1984.

132. А. с. № 1289281 ГК СССР по делам изобретений и открытий. По заявке № 3847560 / соавт.: В. И. Вишняков, С. В. Маргашук, Ю. В. Соколов. – 21.01.1985.

**ДИСЕРТАЦІЇ, ЗАХИЩЕНІ ПІД КЕРІВНИЦТВОМ
Г. С. ДРАГАНА**

133. Вишняков В. И. Взаимодействие плазмы продуктов сгорания с электродами и частицами конденсированной дисперсной фазы : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.14. – Одесса, 1989.

134. Вишняков В. И. Механизмы межфазного взаимодействия и структуризация гетерогенной термической плазмы : дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.04.14. – Одесса, 2008. – 317 с.

135. Маргащук С. В. Термодинамика ионизационных процессов в плазме продуктов сгорания с учетом межфазного взаимодействия : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.14. – Одесса, 1986. – 117 с.

136. Саад А. М. Кинетические процессы в продуктах сгорания твердых и газообразных топлив с легкоионизирующейся присадкой : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.14. – Одесса, 1989. – 128 с.

ЛІТЕРАТУРА ПРО ЖИТТЯ, НАУКОВУ ТА ГРОМАДСЬКУ ДІЯЛЬНІСТЬ

Біографічні матеріали

137. Драган Григорій Сильвестрович [Електронний ресурс] : [біогр. довідка]. – Режим доступу : <https://www.peoplelife.ru/97689>

138. Драган Григорій Сильвестрович [Електронний ресурс] : [коротка біогр. довідка та вибрана бібліогр.]. – Режим доступу : <http://fs.onu.edu.ua/clients/client11/web11/profonu/fis/Драган%20Григорій%20Сильвестрович.pdf>

139. Драган Григорій Сильвестрович // Випускники Одеського (Новоросійського) університету : енцикл. слов. / упоряд. та бібліогр. ред.: М. О. Подрезова, В. П. Пружина, В. В. Самодурова. – Одеса, 2005. – Вип. 1. – С. 73 : портр.

140. Драган Григорій Сильвестрович // Вчені вузів Одеси : біобібліогр. довід. – Одеса, 2018. – Вип. 2 : Природничі науки, 1946-2017, ч. 4. Фізики. Астрономи. – С. 51–53.

141. Драган Григорій Сильвестрович // Професори Одеського (Новоросійського) університету : біогр. слов. – 2-ге вид. – Одеса, 2005. – Т. 2 : А-І. – С. 397–399 : портр.

142. Калінчак В. В. Розвиток фізики теплових явищ в аеродисперсних системах на кафедрі теплофізики // Фізичний факультет Одеського національного університету ім. І. І. Мечникова, 1865-2000 : зб. ст. – Одеса, 2001. – С. 80–90.

Про Г. С. Драгана. – С. 88, 90, 112, фот.

143. Кафедра теплофізики // Одеський національний університет імені І. І. Мечникова. Історія та сучасність (1865-2015) / голов. ред. І. М. Коваль. – Одеса, 2015. – С. 818–820.

Про Г. С. Драгана. – С. 818, 819, 820.

144. Научно-исследовательский институт физики : ист. очерк (1903-2015) : к 150-летию ОНУ имени И. И. Мечникова / В. Е. Мандель [и др.] ; отв. ред. И. Н. Коваль. – Одесса, 2015. – 35 с.

Про Г. С. Драгана. – С. 6.

145. Одесский университет, 1865-1990 / отв. ред. И. П. Зелинский. – Киев : Лыбидь, 1991. – 160 с.

Про Г. С. Драгана. – С. 84.

146. Фізичні науки : фізичні кафедри та наукові школи // Одеський національний університет імені І. І. Мечникова. Історія та сучасність (1865-2015) / голов. ред. І. М. Коваль. – Одеса, 2015. – С. 531–536.

Про Г. С. Драгана. – С. 533, 534.

147. Чесноков М. М. Драган Григорій Сильвестрович // ЕСУ. – Київ, 2008. – Т. 8. – С. 369 : фот.

148. Чесноков М. Н. Кафедра теплофізики // Очерки развития науки в Одессе / отв. ред. С. А. Андронати. – Одесса, 1995. – С. 50–56.

Про Г. С. Драгана. – С. 53.



149. Восемь одесских ученых получили от Порошенко государственные премии Украины [Електронний ресурс] : [серед них Г. С. Драган]. – 2015. – 9 дек. – Режим доступу : <https://news.pn/ru/public/150269>

150. За здобутки на освітрянській ниві : [про присвоєння Г. С. Драгану почес. звання «Заслужений діяч науки і техніки України»] // Чорномор. новини. – 2015. – 21 трав.

151. Лауреатами госпремий стали одесские ученые : [про присудження Г. С. Драгану Держ. премії України в галузі науки і техніки] // Веч. Одесса. – 2015. – 9 дек.

152. Петр Порошенко наградил украинских ученых : [про присудження Г. С. Драгану Держ. премії України в галузі науки і техніки] // Колокол. – 2015. – 8 дек.

153. Указ Президента України № 265/2015. Про відзначення державними нагородами України працівників Одеського національного університету імені І. І. Мечникова : [зокрема про присвоєння Г. С. Драгану почес. звання «Заслужений діяч науки і техніки України»] // Україна : події, факти, коментарі. – 2015. – № 17. – С. 51–52.

154. Указ Президента України № 686/2015. Про присудження Державних премій України в галузі науки і техніки 2014 року [Електронний ресурс]. – 2015. – 8 груд. – Режим доступу : <https://www.president.gov.ua/documents/6862015-19614>

Наукова діяльність

155. В Одесской области работают над созданием искусственного интеллекта [Электронный ресурс] : [директор Іллічів. ін-ту ОНУ Г. С. Драган розповів про отриманий доступ до кластера GRID НАН України] // Таймер. – 2011. – 27 апр. – Режим доступу : <http://timer-odessa.net/news/odesskaya-oblast-studenty-rabotayut-nad-sozdaniem-iskusstvennogo-intellekta.html>. – Те саме [Електронний ресурс] // Прес-служба ОНУ імені І. І. Мечникова. – 2011. – 27 апр. – Під назвою : GRID-технологии для ученых ОНУ. – Режим доступу : <http://news.onu.edu.ua/rus/news/single/279>. – Те саме // Сегодня. – 2011. – 5 мая. – Під назвою : Одесскую область связали с Большим адронным коллайдером.

156. Вторая международная конференция FOSS Sea 2009 : [у звіті згадується Г. С. Драган як один із організаторів конф.] // Root@ua. – 2009. – № 4. – С. 7–12: фот.

157. Галяс А. Силиконовая долина в Одессе. Почему бы и нет : [в Одесі на базі комп'ютерної школи Hillel International відбулася дискусія стосовно перспектив створення в Одесі центру ІТ-індустрії України, у якій взяв участь Г. С. Драган] // Порто-франко. – 2013. – 15 марта. – Те саме [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.ecumenicalstudies.org.ua/reportery/ekonomika-iii/2013/10/15/4334>

158. Гончарук И. В знаниях – будущее : [про виступ Г. С. Драгана на урочистому врученні дипломів випускникам Іллічів. ін-ту ОНУ ім. І. І. Мечникова] // Черномор. маяк. – 2012. – 23 июня. – С. 1.

159. Гончарук И. За новыми знаниями : [про Іллічів. ін-т ОНУ ім. І. І. Мечникова, згадується Г. С. Драган, який на той час був директором ін-ту] // Черномор. маяк. – 2012. – 17 марта. – С. 2.

160. Гончарук И. Ильичевский институт : на пороге перемен : [інтерв'ю Г. С. Драгана] // Черномор. маяк. – 2013. – 30 марта. – С. 7, 2 фот.

161. Гончарук И. Новый путь развития института : [інтерв'ю Г. С. Драгана] // Черномор. маяк. – 2013. – 10 июля. – С. 3.

162. Гончарук И. Образование – билет в цивилизованное общество : [інтерв'ю Г. С. Драгана] // Черномор. маяк. – 2012. – 5 мая. – С. 2.

163. Гончарук И. «Стартап» и его герои : [Г. С. Драган розповів про діяльність співробітників Іллічів. ін-ту ОНУ ім. І. І. Мечникова в сфері ІТ] // Черномор. маяк. – 2013. – 12 апр. – С. 6 : фот.

164. Новый сервис в свободном доступе : [Г. С. Драган розповів про проект «Fly Elephant», який розробили студенти і співробітники Іллічів. ін-ту ОНУ ім. І. І. Мечникова] // Одес. ун-т. – 2013. – Берез. / квіт. (№ 2/3). – С. 3.



165. Жакова Т. Неиспользованные возможности мирного атома [про «круглий стіл» ІА «Одеса-медіа», на якому одес. науковці обговорювали питання розвитку атом. енергетики, невикористані можливості ядерно-промисл. потенціалу України ; Г. С. Драган відзначив, що потенціал втрачається через відсутність чіткої стратегії розвитку атом. енергетики] // Веч. Одесса. – 2013. – 14 дек.

166. Иванов О. Мирный атом : эпоха возрождения? : [зокрема про виступ Г. С. Драгана 11 груд. 2013 р. у прес-центрі ІА «Одеса-медіа»] // Одес. вісті. – 2014. – 1 лют.

167. Круглый стол, посвященный вопросам развития отрасли атомной энергетики в Украине [Електронний ресурс] : [зокрема про виступ Г. С. Драгана 11 груд. 2013 р. у прес-центрі ІА «Одеса-медіа»]. – 2013. – 13 дек. – Режим доступу : <https://www.youtube.com/watch?v=M3FalFvHbZY>

168. Научное сообщество Одессы : развитие атомной энергетики зависит от поддержки государства : [про виступ Г. С. Драгана на круглому столі ІА «Одеса-медіа»] // Одес. правда. – 2013. – 13 дек. – 2 фот.



169. Исследователи Европы, Азии и Австралии обсудили в ОНУ физику плазмы [Електронний ресурс] : [Г. С. Драган був головою оргкомітету Третьої міжнар. конф. «Пилова плазма та її практичне застосування»] // Прес-служба ОНУ імені І. І. Мечникова. – 2010. – 30 авг. – Режим доступу : <http://news.onu.edu.ua/rus/news/single/112>

170. Одесский национальный университет создал фильм об Илье Мечникове [Електронний ресурс] : [про це ІА «Одеса-медіа» повідомив Г. С. Драган] // Одес. правда. – 2015. – 12 мая. – Режим доступу : <http://pravwwwda.com/obschestvo/odesskii-nacionalnii/> ; <http://odessit.in.ua/video/odesskii-nacionalnii-universitet-sozdal-film-ob-ile-mechnikove/>

Громадська діяльність

171. Притула Д. Заявление президиума Совета Федерации профсоюзов Одесской области : [Г. С. Драган – у списку депутатів об'єднання «Реальна сила»] // Веч. Одесса. – 1998. – 28 марта.

172. Цыкало А. Припортовый завод : за строкой решения сессии горсовета : [зокрема про виступ Г. С. Драгана на II сесії Одес. міськ. ради нар. депутатів з приводу рішення стосовно припорт. заводу] // Веч. Одесса. – 1990. – 31 июля.

173. Шклярук З. Список кандидатів у депутати до Одеської міської ради : [Г. С. Драган – у списку депутатів від виборч. округу № 43] // Одес. вестн. – 1998. – 5 марта.

•

174. Институт физики в Одессе фактически прекратил свое существование [Електронний ресурс] : [під час парлам. слухань у ВР директор НДІ фізики Г. С. Драган заявив, що через відсутність фінансування ін-т фактично припинив своє існування] // AfterShock. – 2016. – 20 нояб. – Режим доступу : <https://aftershock.news/?q=node/457854&full>. – Те саме [Електронний ресурс] // Корреспондент.net. – 2016. – 20 нояб. – Під назвою : СМИ : власть перестала финансировать известный одесский НИИ. – Режим доступу : <https://korrespondent.net/city/odessa/3776745-smy-vlast-perestala-fynansyrovat-yzvestnyi-odesskyi-nyu>. – Те саме [Електронний ресурс] // Информационный центр. – 2016. – 20 нояб. – Під назвою : Из-за отсутствия финансирования известный одесский НИИ физики находится на грани закрытия. – Режим доступу : <http://infocenter-odessa.com/index.php?newsid=43408>

175. Комітет ВР України з питань науки і освіти. Протокол № 46 від 06.07.2016 р. [Електронний ресурс] : [Г. С. Драган взяв участь в обговоренні порядку денного]. – 2016. – 4 серп. – Режим доступу : <http://kno.rada.gov.ua/print/74610.html>

176. Луканская А. Почему Коперник никогда не стал бы младшим научным сотрудником : [про ситуацію в науці, зокрема про виступ Г. С. Драгана на парлам. слуханнях] // Голос Украины. – 2016. – 25 нояб.

177. Парламент готовится принять законопроект по поддержке IT [Електронний ресурс] : [Г. С. Драган на парлам. слуханнях 14 груд. запропонував внести у закон декілька пунктів] //

DOU. – 2011. – 15 дек. – Режим доступу : <https://dou.ua/lenta/news/parlament-odobril-zakonoproekt-po-podderzhke-it/>

178. Сищук О. Експеримент як шанс на успіх : [на парлам. слуханнях Г. С. Драган запропонував відповідно до рекомендацій ООН та Єврокомісії внести зміни до Нац. програми інформатизації в частині розробки й використання програм. забезпечення з відкритим кодом] // Віче. – 2012. – № 3. – С. 38–39.

179. У Верховній Раді відбулися парламентські слухання на тему : «Про стан та проблеми фінансування освіти і науки України» [Електронний ресурс] : [Г. С. Драган виступив з промовою] // Верховна Рада України. – 2016. – 16 листоп. – Режим доступу : <http://rada.gov.ua/news/Novyny/137448.html>

АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК ПРАЦЬ

Агломерация пыли в аэрозоле под действием жесткого излучения — 80

Акустические колебания КДФ, возбуждаемые флуктуациями электрического заряда — 23

Анализ применения риск-ориентированных подходов для оптимизации эксплуатационного контроля АЭС — 42

Анализ современных подходов разработки руководств и инструкций по управлению запроектными авариями на АЭС с ВВЭР — 93

Взаимодействие дисперсной среды с частично ионизованным газом — 3

Влияние концентрации легкоионизирующейся присадки на поверхностные процессы в пылевой плазме — 38

Влияние обработки частиц кокса водными растворами калийсодержащих соединений на кинетику их окисления, воспламенения и горения — 34

Влияние электростатического взаимодействия на коэффициент вязкости плазмы с КДФ — 16

Воспламенение и горение металлических частиц в униполярно заряженной среде — 5

Дальнодействующее взаимодействие заряженных частиц конденсированной фазы в термической плазме — 54

Динамика испарения капли солевого раствора в пульсационном режиме — 55

Дисперсный анализ продуктов сгорания металлизированных составов — 4

Електрофізика димової плазми : навч. посіб. для студентів 5-го курсу — 70

Електрофізичні властивості плазми продуктів згорання : контрольні завдання для студентів 5-го курсу — 71

Зависимость критического радиуса зародыша оксида металла от двойного электрического слоя на поверхности капли при гетерогенной конденсации — 84

Зависимость плавающего потенциала медного зонда от температуры плазмы продуктов сгорания углеводородного топлива — 72

Застосування навчально-наукового кластера в навчальному процесі — 109

Изолированный зонд в термической плазме — 43

Ионизация в плазме с конденсированной дисперсной фазой — 10

Исследование влияния вида топлива на температуру продуктов сгорания генератора плазмы — 30

Исследование влияния реакционной способности и поверхностных свойств диспергированного угля на скорость его горения в различных средах — 27

Исследование дисперсных частиц окиси алюминия, пространственно разделенных в электрическом поле — 11

Исследование кинетических параметров активизированных угольных частиц в различных средах для условий камер сгорания генератора плазмы — 24

Исследование электрических свойств факела методом Штарк-эффекта — 1

Іллічівський інститут Одеського національного університету імені І. І. Мечникова — 101

Іллічівський навчальний центр — 110

Іллічівський науково-навчальний інститут — 90

К вопросу об измерении температуры основных компонент двухфазной системы при атмосферном и пониженных давлениях — 2

Квалификация БРУ-А Запорожской АЭС при сейсмических условиях — 94

Комплекс методов переоценки безопасности атомной энергетики Украины с учетом уроков экологических катастроф в Чернобыле и Фукусиме — 102

Константа равновесной ионизации плазмы с КДФ — 7

Континуальный метод описания равновесия системы взаимодействующих частиц — 85

Межфазные взаимодействия в низкотемпературной плазме — 29

Межфазные термодинамические взаимодействия в плазме продуктов сгорания — 44

Метод моделирования затопления цунами промплощадки АЭС Fukushima-Daiichi — 103

Методика переназначения периодичности и объема плановых ремонтов и испытаний тепломеханического оборудования систем безопасности ВВЭР-100 (В-320) — 63

Моделирование динамики срабатывания ИПУ КД на азотной подушке — 64

Моделирование процесса горения диспергированного угля при высоких давлениях и температуре — 12

Нелинейные взаимодействия конденсированных частиц в дымовой плазме — 73

Неоднородное распределение заряженных частиц в аэрозолях и продуктах сгорания — 91

Нуклеация в ионизированной среде под действием β - излучения — 45

О механизме каталитического влияния карбоната калия на воспламенение и горение угольной частицы — 32

Область пространственного заряда в дымовой плазме — 74

Обоснование рекомендаций по усовершенствованию интегральных экспериментальных стендов ИСБ и ПСБ для валидации расчетных теплогидравлических кодов — 33

Определение концентрации электронов в высокотемпературной среде — 8

Особенности межфазного обмена в плазме продуктов сгорания — 35

Особенности физических исследований в ГРИД-инфраструктуре Украины — 100

Оценочные характеристики по выбору горючего для МГД-установки «Памир-Ф» — 25

Параметр неидеальности полидисперсной конденсированной фазы в дымовой плазме — 75

Применимость многозондового метода измерения проводимости плазмы — 26

Продукты сгорания конденсированных веществ и их электрофизические свойства — 13

Псевдопотенциал дебаевской плазмы с КДФ — 17

Пульсационный режим испарения капли водного раствора карбоната калия в углеводородном пламени — 46

Пылезвуковые колебания в плазмозоле с частицами оксида алюминия — 39

Распределение электростатического потенциала в низкотемпературной плазме во внешнем электрическом поле плоского конденсатора — 18

Распределение электростатического потенциала в сферически симметричной плазме — 20

Расчетные оценки остаточного ресурса отдельного механического оборудования АЭС с ВВЭР — 76

Ризик-орієнтований підхід оптимізації планових перевірок теплотехнічного устаткування систем, важливих для безпеки ЯЕУ — 77

Риск-ориентированный метод оценки вероятности разрушения корпуса реактора при термоударе — 105

Розробка системи спектральної діагностики димової плазми — 95

Створення та впровадження в гід-інфраструктуру України програмного комплексу для моделювання кінетики гетерогенної плазми : звіт про НДР (заключ.) : № 513 — 106

Стоит только произнести : «Чистая питьевая вода...» — 31

Структура факела при горении твердой смесевой топливной системы при повышенном давлении — 36

Сублимация пористых частиц углерода в высокотемпературной плазменной струе — 56

Температурный профиль сферического объема плазмы с учетом рекомбинационных процессов — 113

Теоретическое исследование ионизации в двухфазной равновесной среде — 9

Теплофизическая модель криодеструкции биологической ткани — 111

Термодинамика и электродинамика межфазных взаимодействий в плазме продуктов сгорания металлизированных составов, твердых и газообразных топлив — 57

Термодинаміка та електродинаміка міжфазних взаємодій у плазмі продуктів згоряння металізованих складів, твердих і газових палив — 58

Термоэмиссионная плазма : модель нейтрализованных зарядов — 78

Условие электронейтральности низкотемпературной плазмы во внешнем электрическом поле — 21

Условия получения неравновесных плазменных образований в СВЧ-поле — 40

Физические особенности низкотемпературной плазмы, получаемой сжиганием твердых топлив — 22

Физические свойства низкотемпературной плазмы с конденсированной дисперсной фазой — 19

Формирование интерсоединений в атмосфере электрической дуги — 86

Фотоэмиссионная зарядка пылевых частиц в аэрозоле — 87

Функция распределения частиц по зарядам — 14

Экспериментальное исследование конденсированной дисперсной фазы продуктов сгорания твердого топлива — 15

Экспериментальное определение коэффициента диссоциативной рекомбинации — 6

Электрофизика плазмы продуктов сгорания — 41

Элементы алгебры высказываний и логики предикатов : учеб.-метод. пособие для студентов первого курса направления «Прикладная математика» — 107

ЭПР-спектроскопия мелкодисперсных частиц кокса, обработанного калийсодержащими соединениями — 28

Condensation and evaporation in the nanoporous body-gas system for a model of open capillaries — 114

Conditions of the currents smallness in combustion plasmas — 65

Correlation function of the coupling parameter in dusty plasmas — 115

Coupling parameter for low-temperature plasma with condensed phase — 81

Displacement of ionization equilibrium in thermal dusty (smoky) plasmas — 47

- Dusty and smoky plasmas. Some properties and applications – 66
- Dusty and smoky plasmas in applications – 59
- Educational research computer system using Cloud and Grid technologies – 104
- Electroacoustic oscillations of aluminum oxide particles in the thermal plasma – 60
- Electron and ion statistics in the thermal plasma with condensed phase – 61
- Electron and ion statistics in thermal dusty (smoky) plasmas – 48
- Electrostatic interaction of charged planes in the thermal collision plasma : detailed investigation and comparison with experiment – 67
- Far interaction of smoke particles in thermal plasmas – 49
- GRID-технологии в исследованиях дымовой плазмы – 96
- Influence of the polarization of molecules of metal oxides on the diffusion coefficient in smoky plasmas – 108
- Ionization balance displacement in the phase of dusty plasma – 37
- Ionization equilibrium in a thermal plasma – solid contact – 62
- Kinetic interactions of charged grains in smoky plasmas – 97
- Melting point of the small crystallization structure – 116
- Method of experimental research of long-range interactions in smoky plasmas – 98
- Model of melting (crystallization) process of the condensed dispersed phase in the smoky plasmas – 117
- Nonlinear Poisson-Boltzmann equation in spherical symmetry – 82
- Ordered spatial structures of dust grains in the thermal plasma – 79
- Pair correlation function for smoky plasmas with inhomogeneous ionization – 88
- Physical and chemical properties of arc welding aerosol – 83
- Poisson equation in the Einstein cosmology and in the complex plasma – 68
- Shift equilibrium distributions in plasma with electric current – 69

- Sorption characteristics of gas-dispersion flame agglomerates — 118
- The average density of dusty plasma cluster — 99
- The electrostatic potential in nonlocal polarizable media — 92
- The formation of negatively charged particles in thermoemission plasmas — 89
- The methanol adsorption in microporous alumina agglomerates — 120
- The normal component of a gas flame speed — 112
- The surface processes in thermal dusty (smoky) plasmas — 50
- The volt-ampere characteristics of contact metal-collision plasmas — 51
- Thermodynamic reasons of agglomeration of dust particles in the thermal dusty plasma — 52
- Thermodynamic reasons of agglomeration of smoke particles in the thermal plasma — 53
- Universal description of the biofilms growth dynamic in logistic model — 119

ПОКАЖЧИК АБРЕВІАТУР

АЕС (АЭС)	—	атомна електростанція
АН СРСР	—	Академія наук СРСР
БРУ-А	—	быстродействующее редуцирующее устройство сброса среды в атмосферу
ВВЕР (ВВЭР)	—	водо-водяной энергетический реактор
ВИНИТИ	—	Всероссийский (раніше Всесоюзный) институт научной и технической информации РАН (раніше АН СССР)
ВР	—	Верховна Рада України
ЕСУ	—	Енциклопедія сучасної України
ИПУ КД	—	импульсное предохранительное устройство компенсатора давления
ІА	—	Інформаційне агентство
КДФ	—	конденсована дисперсна фаза
МГД	—	магнитогидродинамическая установка
МГДЭС	—	магнитогидродинамическая электростанция
НАНУ	—	Національна академія наук України
НДІ	—	науково-дослідний інститут
НДР	—	науково-дослідна робота
НДС	—	науково-дослідний сектор
НИИНТИ	—	Научно-исследовательский институт научно-технической информации и технико-экономических исследований
НТП	—	низькотемпературна плазма
ОДУ	—	Одеський державний університет ім. І. І. Мечникова
ОНУ	—	Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова
ООН	—	Організація Об'єднаних Націй
РАН	—	Російська академія наук
СМИ	—	средства массовой информации
СНГ	—	Союз Независимых Государств
СНД	—	Союз Незалежних Держав
СЭВ	—	Совет Экономической Взаимопомощи
ЯЭУ	—	ядерная энергетическая установка
AIP	—	<i>American Institute of Physics (Американський інститут фізики)</i>
EPS	—	<i>European Physical Society (Європейське фізичне товариство)</i>
FOSS	—	Free and Open-Source Software (вільне програмне забезпечення)
ICPDP	—	International Conference on the Physics of Dusty Plasmas (Міжнародна конференція з фізики пилової плазми)
IEEE	—	Institute of Electrical and Electronics Engineers (Інститут інженерів електротехніки та електроніки)
IT	—	Information Technology (інформаційні технології)

ПОКАЖЧИК ПЕРІОДИЧНИХ ВИДАНЬ

Журнали

Вісник Одеського національного університету імені І. І. Мечникова (Серія : Фізико-математичні науки) Віче Доповіді НАН України Журнал експериментальної и теоретической фізики (ЖЭТФ) (<i>Journal of Experimental and Theoretical Physics</i> (JETP)) Исследовано в России Источники и ускорители плазмы Проблеми безпеки АЕС і Чорнобиля Теплофізика високих температур (ТВТ) (High Temperature (HTE)) Україна : події, факти, коментарі Український фізичний журнал (УФЖ) (Ukrainian Journal of Physics (UJP)) Фізика аеродисперсних систем (ФАС) Фізика горіння и взрива (ФГВ) (Combustion, Explosion, and Shock Waves) Хімія плазми Енерготехнології и ресурсозбереження (ЭиР) Ядерная и радиационная безпека (ЯРБ)	Одеса Київ Київ Москва (Росія) Москва (Росія) Харків Чорнобиль, Київ Москва (Росія) Київ Одеса Новосибірськ (Росія) Москва (Росія) Київ Москва (Росія)
Colloids Interfaces Condensed Matter Physics (CMP) IEEE Transactions on Electron Devices Physical Review E Root@ua (інтернет-видання)	Амстердам (Нідерланди), Філадельфія (США) Київ Турин (Італія) Коледж Парк (США)

Газети

Вечерняя Одесса Голос України Колокол Одесская правда	Одеса Київ Київ Одеса
--	--------------------------------

Одесский вестник
Одесский университет
Одеські вісті
Пале-рояль
Порто-франко
Сегодня
Черноморский маяк
Чорноморські новини

Одеса
Одеса
Одеса
Одеса
Одеса
Київ
Чорноморськ
Одеса

ПОКАЖЧИК ІМЕН

- Агейкина Е. С. 76, 94
Александров И. В. 28
Андронати С. А. 148
- Билей (Білей) Д. В. 42, 77
- Вишняков В. И. (Vishnyakov V. I.) 16-18, 20, 21, 23, 26, 29, 39, 43, 47-54, 61, 62, 65, 67-69, 72-75, 78-82, 84, 87-89, 132-134
Власенко Н. И. 64
Воронцова М. М. 1, 2
- Габлая Т. В. 63, 94
Галяс А. 157
Гончарук И. 158-163
Горбачевська О. П. (Gorbachevska O. P.) 104, 109
Горенчук В. Е. 30, 32
- Даббах Х. Ф. 93
Дегтев Ю. Г. 12
Демьянчук Б. А. 40
- Евтухов В. М. (Evtuhov V. M.) 20, 82
Емельяненко Е. З. 33
- Жакова Т. 165
Жуков Ю. И. 5
Жуланов В. Н. 64
- Зелинский И. П. 145
Зимин Э. П. 10
Зуй О. Н. 56
- Иванов О. 166
- Кадыров Т. Н. 6
Калинчак (Калінчак) В. В. 56, 142
- Каримова Ф. Ф. 30, 32
Ким В. В. 33
Коваль І. М. (Коваль И. Н.) 101, 110, 143, 144, 146
Коврижкин Ю. Л. 63, 76, 94
Колесников К. В. (Kolesnikov K. V.) 84, 108, 113, 117
Комаров Ю. О. 77
Кондратьев Е. Н. 64, 86
Коноваленко В. Ю. 40
Коперник Н. 176
Коськин Е. В. (Koskin Ye. V.) 85, 88, 91, 92, 99
Кочнева В. Ю. 42
Курятников В. В. 12, 24, 25, 27, 56
Кутаров В. В. (Kutarov V. V.) 113-118, 120
- Литвиненко А. А. 111
Луканская А. 176
- Мальгота А. А. 5, 9, 15, 130
Мандель В. Е. 144
Маргашук С. В. 7, 14, 16, 17, 19, 20, 23, 29, 132, 135
Мечников И. И. 170
Мулик И. А. 75
- Подрезова М. О. 139
Полетаев Н. И. 39
Порошенко П. О. 152
Притула Д. 171
Пружина В. П. 139
- Саад (Saad) А. М. 30, 99, 136
Самодурова В. В. 139
Сищук О. 178
Скалозубов В. И. (Скалозубов В. I.) 33, 63, 76, 77, 93, 102, 103, 105

Скалозубов К. В. 93
Смагленко Т. Ф. 11
Сминтина В. А. 90
Соколов Ю. В. 4, 5, 11, 26, 130-132
Соловьев В. Г. 42
Сподарець (Сподарец) Д. В.
(Spodarets D. V.) 95-98, 100

Тамарин (Tamarin) А. А. 65, 69, 72
Тамарина Н. А. (Tamarina N. A.)
43, 51, 65, 69, 72

Трофименко М. Ю.
(Trofimenko M. Yu.) 36, 112

Федоровский С. В. 107
Флорко А. В. (Florko A. V.) 39, 89

Цыкало А. Л. 172

Чесноков М. Н. (Чесноков М. М.)
3, 4, 7, 9, 11, 13, 22, 23, 36, 130,
131, 147, 148

Шевченко Н. Н. 111
Шклярук З. 173
Штеттлер М. К. 12

Эннан (Ennan) А. А. 83, 86

Яворская А. Е. 86

Ulianytskyi V. M. 108
Zhou H. 119

ЗМІСТ

Драган Григорій Сильвестрович. <i>Біографічна довідка</i>	3
Хронологічний покажчик праць.....	5
Наукові проекти.....	18
Авторські свідоцтва.....	19
Дисертації, захищені під керівництвом Г. С. Драгана.....	20
Література про життя, наукову та громадську діяльність.....	21
Біографічні матеріали.....	21
Наукова діяльність.....	23
Громадська діяльність.....	25
Алфавітний покажчик праць.....	27
Покажчик абревіатур.....	34
Покажчик періодичних видань.....	35
Покажчик імен.....	37

Науково-довідкове видання

**ДРАГАН
ГРИГОРІЙ СИЛЬВЕСТРОВИЧ**

*Бібліографічний показник
літератури*

Випуск 51

Упорядник
Анна Володимирівна Іванченко

Комп'ютерний набір
А.В. Іванченко

Технічне редагування
І.М. Свістунова

Видання до оприлюднення підготував
редакційний відділ
Одеської національної наукової бібліотеки
65023 Одеса-23, вул. Пастера, 13

Підписано 28.03.2019
Обсяг 1,7 обл.-вид. арк.