



**Драган
Григорій
Сильвестрович**

15 січня 1949 р.н.

доктор фізико-математичних наук,
професор кафедри теплофізики

Контактна інформація:

Тел.: 8 097 495 00 91

Факс: 8 048 68 60127

E-mail: dragan@fromru.com

Основний напрямок наукової діяльності:

- Самоорганізація плазмових гетерогенних систем;
- Создание и внедрение ГРИД-технологий для проведения исследований самоорганизации гетерогенных плазменных структур в ГРИД-инфраструктуры Украины;
- Межфазные взаимодействия в дымовой плазме металлизированных композиций и натуральных топлив.

Кандидатська дисертація:

Місце захисту:

ОДУ ім. І.І. Мечникова

Рік захисту:

1980 р.

Докторська дисертація:

«Термодинаміка та електродинаміка міжфазних взаємодій в плазмі продуктів згорання металізованих складів, твердих і газових палив»

Місце захисту:

ОНУ ім. І.І. Мечникова

Рік захисту:

2004 р.

Дисертації, які були захищені під керівництвом вченого:

- на здобуття вченого ступеня кандидата фіз.-мат. наук зі спеціальності 01.04.14 «теплофізика та молекулярна фізика»:

1. Маргащук С. В. «Термодинаміка іонізаційних процесів у плазмі продуктів згорання з урахуванням міжфазної взаємодії», 1986 р.;
2. Вишняков В. І. «Взаємодія плазми продуктів згорання з електродами та частинками конденсованої дисперсної фази», 1989 р.;

З. Саад А. М. «Кінетика іонізаційних процесів у плазмі продуктів згорання твердих та газових палив», 1990 р.

- на здобуття вченого ступеня д-ра фіз.-мат. наук зі спеціальності 01.04.14 «теплофізика та молекулярна фізика»:

1. Вишняков В. І. «Механізми міжфазної взаємодії і структуризація гетерогеної термічної плазми», 2008 р.

Наукова школа:

- Тепло- та електрофізичні явища в багатофазних середовищах. В межах цієї наукової школи керівник напрямку: фізика плазми з конденсованою дисперсною фазою.

Навчальна діяльність:

- Електрофізичні явища в плазмі продуктів згорання;
- Електричні та плазмові явища в атмосфері;
- Методи теплофізичних вимірювань.

Наукові праці з 2000 р.:

Начальні посібники та навчально-методичні рекомендації:

2014

Элементы алгебры высказываний и логики предикатов : учебно-метод. пособ. для студ. первого курса направления «Прикладная математика» / Г. С. Драган, С. В. Федоровский. – Одесса : Одесский нац. ун-т, 2014. – 98 с.

Дисертація:

2004

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

Автореферат дисертації:

2004

Термодинаміка та електродинаміка міжфазних взаємодій у плазмі продуктів згорання металізованих складів, твердих і газових палив : автореф. дис. ... д-ра фіз.-мат. наук / Г. С. Драган. – Одеса, 2004. – 39 с.

Статті:

2000

Обоснование рекомендаций по усовершенствованию интегральных экспериментальных стендов ИСБ и ПСБ для валидации расчетных теплогидравлических кодов / Г. С. Драган, Е. З. Емельяненко, В. В. Ким, В. И. Скалозубов // Ядерная и радиационная безопасность. – 2000. – Т. 3., вып. 2. – С. 78-85.

2001

Влияние обработки частиц кокса водными растворами калийсодержащих соединений на кинетику их окисления, воспламенения и горения / Г. С. Драган // Физика аэродисперсных систем. – 2001. – Вып. 38. – С. 90-98.

Особенности межфазных взаимодействий в плазме продуктов сгорания / Г. С. Драган // Дисперсные системы : междунар. школа-семинар. – Одесса, 2001.

Структура факела при горении твердой смесевой топливной системы при повышенном давлении / М. Ю. Трофименко, М. Н. Чесноков, Г. С. Драган // Вісник ОНУ. Серія : Фізико-математичні науки. – 2001. – Т. 6, вып. 3. – С. 159-162.

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

2002

Влияние концентрации легкоионизирующейся присадки на поверхностные процессы в пылевой плазме / Г. С. Драган // Физика аэродисперсных систем. – 2002. – Вып. 39. – С. 249-260.

Электрофизика плазмы продуктов сгорания / Г. С. Драган // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XX-я. – Одесса, 2002. – С. 95.

2003

Анализ применения риск-ориентированных подходов для оптимизации эксплуатационного контроля атомных электростанций [Текст] / Д. В. Билей, Г. С. Драган, В. Г. Соловьев, В. Ю. Кочнева // Физика аэродисперсных систем. – 2003. – Вып. 40. – С. 313-326. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/961>

Изолированный зонд в термической плазме [Текст] / В. И. Вишняков, Г. С. Драган, Н. А. Тамарина // Физика аэродисперсных систем. – 2003. – Вып. 40. – С. 274-284. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/976>

Межфазные термодинамические взаимодействия в плазме продуктов сгорания [Текст] / Г. С. Драган // Вісник ОНУ. Серія : Фізико-математичні науки. – 2003. – Т. 8, вып. 2. – С. 163-185. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/1862>

Нуклеация в ионизированной среде под действием β -излучения / Г. С. Драган // Ядерная и радиационная безопасность. – 2003. – Т. 6, № 3. – С. 92-97.

Пульсационный режим испарения капли водного раствора карбоната калия в углеводородном пламени / Г. С. Драган // Доклады НАНУ. – 2003. – № 1. – С. 87-94.

Displacement of Ionization Equilibrium in Thermal Dusty (Smoky) Plasmas / G. S. Dragan, V. I. Vishnyakov // EPS Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics, 30th (St.-Petersburg, 2003). – St.-Petersburg, 2003.

Elektron and ion statistics in thermal dusty (smoky) plasmas / G. Dragan, V. Vishnyakov // Internat. Conf. on Physics of low temperature plasma. – Kyiv, 2003.

Far Interaction of Smoke Particles in Thermal Plasmas / V. I. Vishnyakov, G. S. Dragan // EPS Conf. on Controlled Fusion and Plasma Physics, 30th (St.-Petersburg, 2003). – St.-Petersburg, 2003.

The surface processes in thermal dusty (smoky) plasmas / G. S. Dragan, V. I. Vishnyakov // Internat. Conf. on Plasma Physics and Plasma Technology, IVth (Minsk, 2003). – Minsk, 2003. – P. 857-860.

The volt-ampere characteristics of contact metal-collision plasmas / V. I. Vishnyakov, G. S. Dragan, N. A. Tamarina // Internat. Conf. on Plasma Physics and Plasma Technology, IVth (Minsk, 2003). – Minsk, 2003. – P. 877-880.

Thermodynamic reasons of agglomeration of dust particles in the thermal dusty plasma / G. S. Dragan, V. I. Vishnyakov // Condensed Matters Physics. – 2003. – Vol. 6, № 4. – С. 687-692.

Thermodynamic reasons of agglomeration of smoke particles in the thermal plasma / V. I. Vishnyakov, G. S. Dragan // Internat. Conf. on Plasma Physics and Plasma Technology, IVth (Minsk, 2003). – Minsk, 2003. – P. 873-876.

2004

Дальнодействующее взаимодействие заряженных частиц конденсированной фазы в термической плазме / В. И. Вишняков, Г. С. Драган // Исследовано в России : эл. журнал. – 2004. – № 23. – С. 229-236.

Динамика испарения капли солевого раствора в пульсационном режиме / Драган Г.С. // Доклады НАНУ. – 2004. – № 2. – С. 77-83.

Сублимация пористых частиц углерода в высокотемпературной плазменной струе [Текст] / Г. С. Драган, О. Н. Зуй, В. В. Калинин, В. В. Курятников // Физика аэродисперсных систем. – 2004. – Вып. 41. – С. 311-321. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/946>

Электроакустические колебания частиц оксида алюминия в термической плазме / Г. С. Драган // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2004. – № 3. – С. 570-575.

Dusty and smoky plasmas in applications / G. S. Dragan // Dusty and Comb. Plasmas. – Odessa. – 2004. – P. 17-22.

Electron and Ion Statistics in the Thermal Plasma with Condensed Phase / V. I. Vishnyakov, G. S. Dragan // Ukrainian Journal of Physics. – 2004. – Vol. 49, № 2. – P. 132-137.

Ionization Equilibrium in a Thermal Plasma – Solid Contact / V. I. Vishnyakov, G. S. Dragan // Ukrainian Journal of Physics. – 2004. – Vol. 49, № 3. – P. 229-235.

2005

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

Моделирование динамики срабатывания ИПУ КД на азотной подушке / Н. И. Власенко, Г. С. Драган, В. Н. Жуланов, Е. Н. Кондратьев // Ядерная и радиационная безопасность. – 2005. – Т. 8, вып. 3. – С. 55-58.

Attraction of Dust Grains in Collision Plasmas / V. I. Vishnyakov, G. S. Dragan // Internat. Conf. on Str. Coupled Coul Syst. – M., 2005.

Conditions of the currents smallness in combustion plasmas / A. A. Tamarin, N. A. Tamarina, V. I. Vishnyakov, G. S. Dragan // Ukrainian Journal of Physics. – 2005. – Vol. 50, № 2. – P. 176-178.

Dusty and smoky plasmas. Some properties and applications / G. S. Dragan // Ukrainian Journal of Physics. – 2005. – Vol. 50, № 2. – P. 130-134.

Electrostatic interaction of charged planes in the thermal collision plasma : Detailed investigation and comparison with experiment / V. I. Vishnyakov, G. S. Dragan // Physical Review E. – 2005. – Vol. 71. – P. 016411.

Poisson equation in the Einstein cosmology and in the complex plasma / Vishnyakov V.I., Dragan G.S. // Beyond Einstein – Phys. for the 21st Century : EPS Conference, 13th. – Bern, 2005. – P. 115.

2006

Нелинейные взаимодействия конденсированных частиц в дымовой плазме [Текст] / В. И. Вишняков, Г. С. Драган // Физика аэродисперсных систем. – 2006. – Вып. 43. – С. 110-120. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/439>

Область пространственного заряда в дымовой плазме [Текст] / В. И. Вишняков, Г. С. Драган // Вісник ОНУ. Серія : Фізика. – 2006. – Т. 11, вып. 7. – С. 19-38. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/482>

Расчетные оценки остаточного ресурса отдельного механического оборудования АЭС с ВВЭР / Е. С. Агейкина, Г. С. Драган, Ю. Л. Коврижкин, В. И. Скалозубов // Ядерная и радиационная безопасность. – 2006. – Т. 9, вып. 2. – С. 86-91.

Ризик-орієнтований підхід оптимізації планових перевірок теплотехнічного устаткування систем, важливих для безпеки ЯЕУ / Д. В. Білей, Г. С. Драган, Ю. О. Комаров, В. І. Скалозубов // Ядерная и радиационная безопасность. – 2006. – Т. 9, вып. 1. – С. 65-70.

Ordered spatial structures of dust grains in the thermal plasma / V. I. Vishnyakov, G. S. Dragan // Physical Review E. – 2006. – Vol. 73, № 2. – P. 026403.

Thermoemission plasmas : Theory of neutralizing charges / V. I. Vishnyakov, G. S. Dragan // Physical Review E. – 2006. – Vol. 74, № 3. – P. 036404.

2007

Агломерация пыли в аэрозоле под действием жесткого излучения / В. И. Вишняков, Г. С. Драган // Ядерная и радиационная безопасность. – 2007. – Т. 10. – № 4. – С. 95-104.

Фотоэмиссионная зарядка пылевых частиц в аэрозоле / В. И. Вишняков, Г. С. Драган // Ядерная и радиационная безопасность. – 2007. – Т. 10. – № 3. – С. 91-97.

Coupling parameter for the low-temperature plasma with condensed phase / V. I. Vishnyakov, G. S. Dragan // Condensed Matter Phys. – 2007. – Vol. 10, № 2. – P. 201-208.

Nonlinear Poisson-Boltzmann equation in spherical symmetry / V. I. Vishnyakov, G. S. Dragan, V. M. Evtuhov // Physical Review E. – 2007. – Vol. 76, № 3. – P. 036402.

2008

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

Конституальный метод описания равновесия системы взаимодействующих частиц / Е. В. Коськин, Г. С. Драган // Дисперсные системы : науч. конф. стран СНГ (22-26 сент. 2008 г.; г. Одесса) : материалы конф. – Одесса : Астропринт, 2008. – С. 236-237.

Формирование интерсоединений в атмосфере электрической дуги / Г. С. Драган [и др.] // Дисперсные системы : науч. конф. стран СНГ (22-26 сент. 2008 г.; г. Одесса) : материалы конф. – Одесса : Астропринт, 2008. – С. 121-122.

The Formation of Negatively Charged Particles in Thermoemission Plasmas / V. I. Vishnyakov, G. S. Dragan, Florko A.V. // Journal of Experimental and Theoretical Physics. – 2008. – Vol. 106, № 1. – P. 182-186.

2009

Неоднородное распределение заряженных частиц в аэрозолях и продуктах сгорания / Е. В. Коськин, Г. С. Драган // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2009. – С.74 -78.

Неоднородное распределение заряженных частиц в аэрозолях и продуктах сгорания / Г. С. Драган, А. С. Матвейчук, Н. С. Шаранда // Современные энерго-и ресурсосберегающие технологии. Проблемы и перспективы : междунар. науч.-практ. конф. и науч.-техн. выставка-форум (28 сентября-2 октября 2009 г.; г. Одесса) : тезисы. – Одесса : ОНУ им. И.И. Мечникова, 2009. – С. 55.

2015

Застосування навчально-наукового кластера в навчальному процесі / Г. С. Драган [та ін.] // Університетська педагогічна освіта: історія, теорія, і перспективи розвитку в умовах глобалізації : міжнар. наук.- практ. конф., присвяч. 150-річчю Одеського нац. ун-ту ім. І.І. Мечникова, 55-річчю факультету романо-германської філології, 55-річчю кафедри педагогіки (11 вересня 2015 р., м. Одеса,). – Одеса : Бондаренко М.О., 2015. – С. 106-108.

Участь у національних, міжнародних організаціях, асоціаціях:

- Член консультативної ради Комітету Верховної Ради України з питань науки та освіти;
- Експерт комісії Верховної Ради України по присудженню премії молодим вченим.

Участь у національних, міжнародних заходах:

- Віце-президент Оргкомітету Міжнародної конференції “Dusty plasmas in applications”;
- Науковий керівник теми з співробітництва з Литовським енергетичним інститутом згідно до міжурядової українсько-литовської угоди.