



**Драган
Григорій
Сильвестрович**

15 січня 1949 р.н.

директор Іллічівського інституту ОНУ ім. І.І. Мечникова,
д-р фіз.-мат. наук, проф.

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

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:

зі спеціальності 01.04.14 “теплофізика та молекулярна фізика”

- на здобуття вченого ступеня кандидата фіз.-мат. наук:

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.;

3. 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:

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:

спецкурси для студентів кафедри теплофізики III, IV та V курсів :

“Електрофізичні явища в плазмі продуктів згорання”;

“Електричні та плазмові явища в атмосфері”;

“Методи теплофізичних вимірювань”.

Наукові праці з 2000 р.:

Статті:

2000

Обоснование рекомендаций по усовершенствованию интегральных экспериментальных стендов ИСБ и ПСБ для валидации расчетных теплогидравлических кодов / Драган Г.С., Емельяненко Е.З., Ким В.В., Скалозубов В.И. // 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 / Драган Г.С. // Физика аэродисперсных систем. - 2001. – Вып. 38. – С. 90-98.

Структура факела при горении твердой смесевой топливной системы при повышенном давлении / Трофименко М.Ю., Чесноков М.Н., Драган Г.С. // Вестн. ОНУ. Сер. Физ.-мат. науки. - 2001. – Т. 6, вып. 3. - С. 159-162.

2002

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

2003

Анализ применения риск-ориентированных подходов для оптимизации эксплуатационного контроля АЭС / Билей Д.В., Драган Г.С., Соловьев В.Г., Кочнева В.Ю. // Физика аэродисперсных систем. - 2003. – Вып. 40. – С. 313-321.

Изолированный зонд в термической плазме / Вишняков В.И., Драган Г.С., Тамарина Н.А. // Физика аэродисперсных систем. - 2003. – Вып. 40. – С. 274-285.

Межфазные термодинамические взаимодействия в плазме продуктов сгорания / Драган Г.С. // Вестн. ОНУ. Сер. Физ.-мат. науки. - 2003. – Т. 8, вып. 2. - С. 163-185.

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

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

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

2004

Дальнодействующее взаимодействие заряженных частиц конденсированной фазы в термической плазме [Электронный ресурс] / Вишняков В.И., Драган Г.С. // Исследовано в России : эл. журнал. – 2004. – № 23. - С. 229-236. – Режим доступа : <http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2004/023.pdf>

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

Сублимация пористых частиц углерода в высокотемпературной плазменной струе / Драган Г.С., Зуй О.Н., Калинин В.В., Курятников В.В. // Физика аэродисперсных систем. - 2004. – Вып. 41. – С. 249-260.

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

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

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

Ionization Equilibrium in a Thermal Plasma – Solid Contact / Vishnyakov V.I., Dragan G.S. // 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) / Коврижкин Ю.Л., Габлая Т.В., Скалозубов В.И., Драган Г.С. // Ядерная и радиационная безопасность. – 2005. – Т. 8, вып. 2. – С. 28-36.

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

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

Dusty and smoky plasmas. Some properties and applications / Dragan G.S. // 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 / Vishnyakov V.I., Dragan G.S. // Physical Review E. – 2005. – Vol. 71. - P. 016411.

2006

Нелинейные взаимодействия конденсированных частиц в дымовой плазме / Вишняков В.И., Драган Г.С. // Физика аэродисперсных систем. – 2006. – Вып. 43. – С. 110-120.

Область пространственного заряда в дымовой плазме / Вишняков В.И., Драган Г.С. // Вестн. ОНУ. Сер. Физика. – 2006. – Т. 11, вып. 7. – С. 19-38.

Расчетные оценки остаточного ресурса отдельного механического оборудования АЭС с ВВЭР / Агейкина Е.С., Драган Г.С., Коврижкин Ю.Л., Скалозубов В.И. // 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 / Білей Д.В., Драган Г.С., Комаров Ю.О., Скалозубов В.І. // Ядерная и радиационная безопасность. – 2006. – Т. 9, вып. 1. – С. 65-70.

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

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

2007

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

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

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

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

2008

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

Тези доповідей:

2001

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

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

2002

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

2003

Displacement of Ionization Equilibrium in Thermal Dusty (Smoky) Plasmas / Dragan G.S., Vishnyakov V.I. [Електронний ресурс] // EPS Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics, 30th (St.-Petersburg, 2003). - Режим доступу : <http://eps2003.ioffe.ru/public/pdfs/O-1.3B-pre.pdf>.

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

Far Interaction of Smoke Particles in Thermal Plasmas [Електронний ресурс] / Vishnyakov V.I., Dragan G.S. // EPS Conf. on Controlled Fusion and Plasma Physics, 30th (St.-Petersburg, 2003). – Режим доступу : <http://eps2003.ioffe.ru/public/pdfs/P-4.119-pre.pdf>

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

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

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

2005

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

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.

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.