

Фізика гетерогенних процесів

Перспективні наукові напрямки:

- ✓ саморганізація плазмових гетерогенних систем;
- ✓ фізика процесів міжфазної взаємодії в плазмі продуктів згорання, що містить конденсовану фазу і легкоїонізующу домішку в газовому середовищі

Фізика гетерогенних процесів



ДРАГАН ГРИГОРІЙ СИЛЬВЕСТРОВИЧ

керівник наукової школи

доктор фізико-математичних наук

професор

заслужений діяч науки і техніки України

**Лауреат Державної премії України у галузі науки і
техніки**

директор Науково-дослідного інституту фізики ОНУ

Фізика гетерогенних процесів

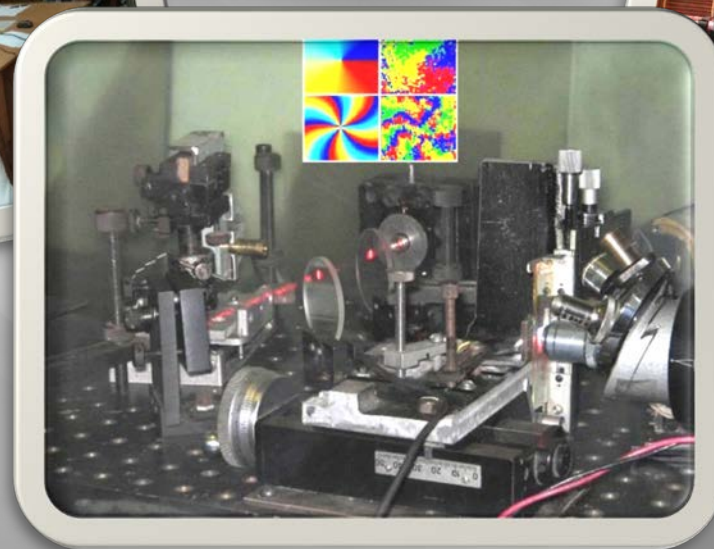
Розроблено фундаментальну теорію заповненої низькотемпературної (димової) плазми.

Досліджено тепло- та електрофізичні властивості факелів паливних композицій, які використовуються в космічній техніці.

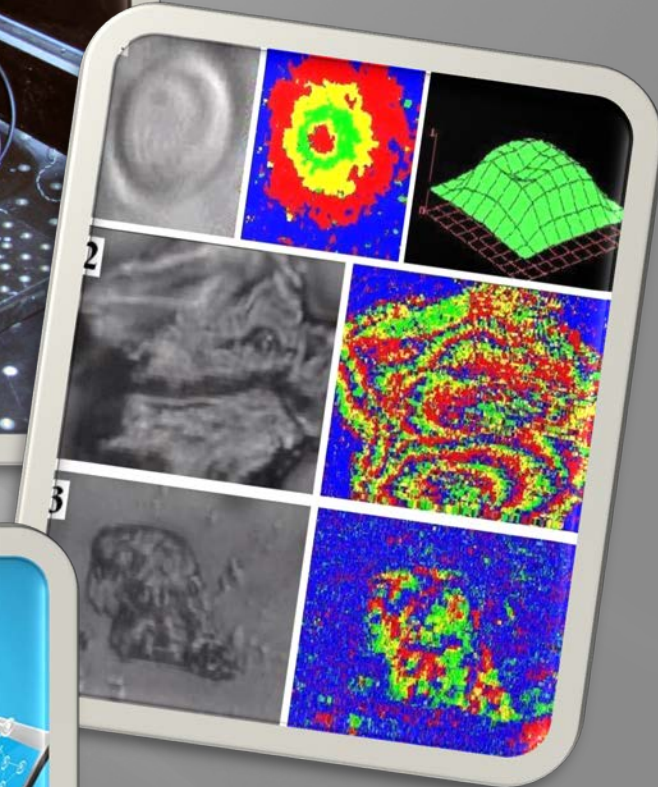
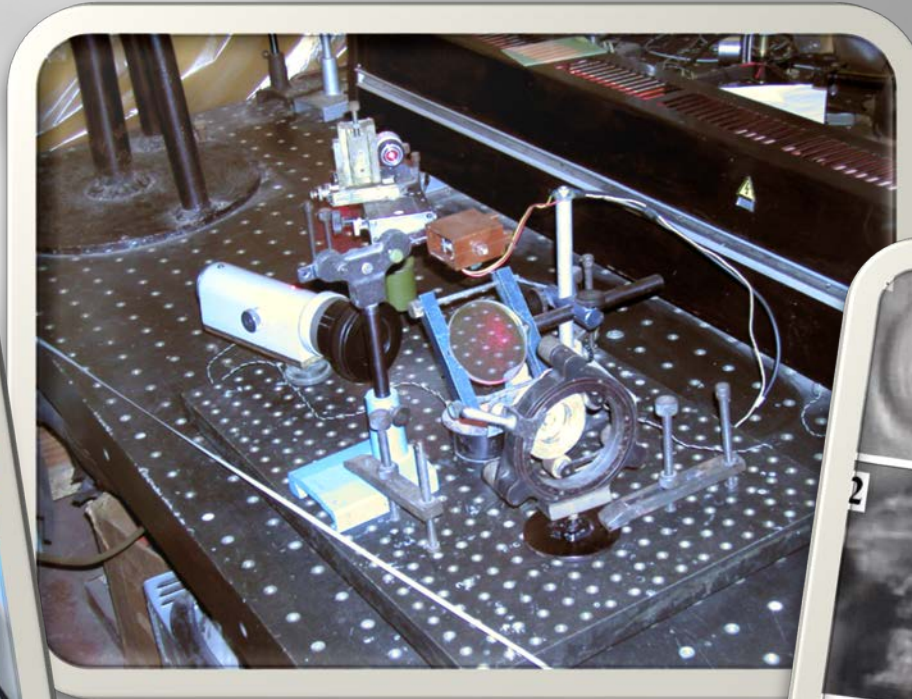
Визначено взаємозв'язок між ступенем іонізації плазми та її об'ємним зарядом.

Виявлено упорядковані структури часток конденсату фази у димовій плазмі.

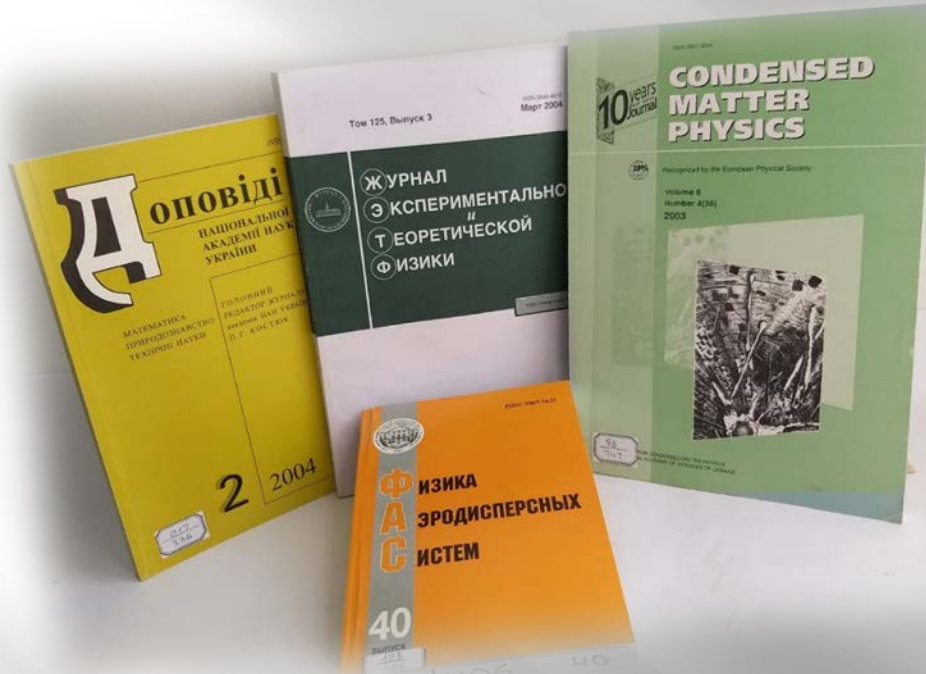
Фізика гетерогенних процесів



Фізика гетерогенних процесів



Фізика гетерогенних процесів



Хмарні та грід-технології у навчальному процесі університетів / О. П. Горбачевська, Г. С. Драган, С. В. Егоров, В. В. Лапінський, Д. В. Сподарець // Вища освіта України. – Київ ; Кіровоград, 2014. – Т. 3 : Педагогіка вищої школи: методологія, теорія, технології. – С. 143–152.

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

Комплекс методів переоценки безпеки атомної енергетики України з урахуванням уроків екологічних катастроф в Чернобыле и Фукусиме / В. И. Скалозубов, Г. А. Оборский, И. Л. Козлов, В. Н. Ващенко, Т. В. Габлая, Г. С. Драган, В. Ю. Кочнева, А. С. Мазуренко, Е. С. Лещетная, А. И. Пионтковский. – Одесса : Астопринт, 2013. – 244 с.

Фізика гетерогенних процесів



Електрофізика димової плазми : навч. посіб. / Г. С. Драган. – Одеса : Ідеал, 2006. – 124 с.

Электроакустические колебания частиц оксида алюминия в термической плазме / Г. С. Драган // Журн. эксперимент. и теорет. физики. – 2004. – № 3. – С. 570–575.

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 : тез. 1-й междунар. науч.-практ. конф. и науч.-техн. выставка-форум (Одесса ; 2009). – Одесса, 2009. – С. 55.

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

Фізика гетерогенних процесів



Фізика аеродисперсних систем : наук. зб. / Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова ; гол. ред. В. В. Калінчак. – 1946–...

Видається з 1946 року. Наведені результати досліджень тепло- і масообміну в дисперсних системах при перебігу фазових і хімічних перетворень, механізмів утворення дисперсної фази. Аналізується фізика горіння різних речовин, розглядаються критичні умови запалювання і згасання. Розглядаються газодинамічні явища, що визначають процеси переносу дисперсної фази. Представлені результати досліджень електрофізики дисперсних систем і нелінійних процесів, що протікають в димовій плазмі. Видається з 1946 року. Періодичність виходу журналу: 1 раз на рік. Сайт: <http://fas.onu.edu.ua/>