



**Калінчак
Валерій
Володимирович**

26 лютого 1944 р.н.

проф., д-р фіз.-мат. наук, зав. каф. теплофізики фізичного фак-ту

Контактна інформація:

Тел.: 748-90-474; 8-098-22-00-133

Факс:

E-mail:

Державні нагороди та почесні звання:

Основний напрямок наукової діяльності:

Фізика високотемпературного тепломасообміну та плазмових явищ у дисперсних системах при хімічних та фазових перетвореннях.

Кандидатська дисертація:

Місце захисту:

ОДУ ім. І.І. Мечникова

Рік захисту:

1979 р.

Докторська дисертація:

"Високо- та низькотемпературний тепломасообмін та критичні явища при фазових та хімічних перетвореннях в дисперсних системах (краплі, частинки-газ)"

Місце захисту:

ОНУ ім. І.І. Мечникова

Рік захисту:

1996 р.

**Дисертації, які були захищені під керівництвом ученого
(прізвище дисертанта, назва роботи, рік захисту):**

1. Орловська С.Г. 1989 р.
2. Мендель А.В «Стійкі та критичні режими високотемпературного тепломасообміну вуглецевих частинок з газовим середовищем у полі лазерного випромінювання», 1998 р.
3. Прудникова Ю.В. "Високотемпературні та гістерезисні режими тепломасообміну і кінетики хімічних реакцій твердих тіл з газами" 2001 р.
4. Семенов К.І. "Тепло-електрофізичні фактори еволюції високотемпературних частинок в газі", 2005 р.

Наукова школа:

Тепло- та електрофізичні явища в багатофазних середовищах. В межах наукової школи розвивається 2 напрямки:

1. Фізика високотемпературного тепломасообміну та плазмових явищ в дисперсних системах при хімічних та фазових перетвореннях.

II. Фізика плазми з конденсованою дисперсною фазою.

Учбова діяльність (списки дисциплін, лекційні курси):

«Методи теплофізичних вимірювань»;

“Хімічна кінетика та масообмін”;

«Газодинаміка горіння»;

“Актуальні питання фізики теплових явищ в дисперсних ситемах”;

«Тепломасообмін у хімічно реагуючих середовищах”.

Наукові праці з 2000 р.

Посібники, статті, монографії, документи (вихідні дані):

Статті:

2004

Высокотемпературный тепломассообмен и кинетика окисления металлической частицы в воздухе / Орловская С.Г, Калинин В.В., Грызунова Т.В., Копыт Н.Н. // Химическая физика. - 2004. - Т. 23, № 3. - С. 49-55.

2005

Влияние температуры и диаметра пористых углеродных частиц на кинетику химических реакций и тепломассообмен с воздухом / Калинин В.В., Зуй О.Н., Орловская С.Г. // Теплофизика высоких температур. - 2005. - Т. 43, № 5. — С. 780-788.

Thermoemission charging of metal particles surrounded with condensed disperse phase / Lyalin L.A., Semenov K.I., Kalinchak V.V., Kopyt N.K. // Ukrainian journal of physics. - 2005. - Vol. 50, № 2. - P. 157-160.

2007

Высокотемпературный тепломассообмен и стефановское течение на поверхности окисляющейся металлической частицы / Калинин В.В., Черненко А.С, Семенов К.И. // Физика аэродисперсных систем. – 2007. - Вып. 42. - С. 19-31.

Исследование пульсационного горения пропан-бутановой смеси вблизи пределов его существования / Трофименко М.Ю., Асланов С.К., Калинин В.В. [и др.] // Физика аэродисперсных систем. – 2007. - Вып. 42. - С. 103-110.

Исследование температурных полей излучающих объектов / Каримова Ф.Ф., Орловская С.Г., Калинин В.В., Шкоропадо М.С. // Физика аэродисперсных систем. – 2007. - Вып. 43. - С. 39-44.

Критические условия гетерогенного воспламенения нагретой частицы магния в холодном воздухе / Калинин В.В., Черненко А.С. // Физика аэродисперсных систем. – 2007. - Вып. 43. - С. 82-89.

Тепломассообмен и кинетика химических превращений монодисперсной газовой взвеси пористых углеродных частиц с учетом стефановского течения / Орловская С.Г., Калинин В.В., Зуй О.Н., Чесноков М.Н. // Физика аэродисперсных систем. – 2007. - Вып. 43. - С. 19-29.

Тези доповідей:

2004

Влияние внутрипористого реагирования на характеристики высокотемпературного теплообмена газовой взвеси углеродных частиц / Калинин В.В., Орловская С.Г., Гулеватая О.Н., Качан С.В. // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXI-я (20-24 сент. 2004 г., г. Одесса). – Одесса, 2004. - С. 151-152.

Влияние различных механизмов теплообмена на высокотемпературное окисление вольфрама / Грызунова Т.В., Орловская С.Г., Калинин В.В. [и др.] // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXI-я (20-24 сент. 2004 г., г. Одесса). – Одесса, 2004. - С. 94-95.

Влияние стефановского течения на горение и самопроизвольное потухание вольфрамовых частиц / Орловская С.Г., Калинин В.В., Грызунова Т.В. [и др.] // Минский международный форум по тепло- и массообмену, 5^й (24-28 мая 2004 г.). - С. 320-321.

Влияние стефановского течения на критические режимы окисления вольфрамовой частицы / Орловская С.Г., Калинин В.В., Грызунова Т.В., Гуляйко И.Н. // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXI-я (20-24 сент. 2004 г., г. Одесса). – Одесса, 2004. – С. 224-225.

Влияние температуры диаметра пористых углеродных частиц на кинетику химических реакций и теплообмен с воздухом / Калинин В.В., Орловская С.Г., Гулеватая О.Н., Калинин А.И. // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXI-я (20-24 сент. 2004 г., г. Одесса). – Одесса, 2004. – С. 153-154.

Влияние теплообмена излучением и испарения оксидной пленки с поверхности вольфрамового проводника на его высокотемпературное окисление / Орловская С.Г., Калинин В.В., Грызунова Т.В. // Минский международный форум по тепло- и массообмену, 5^й (24-28 мая 2004 г.). - С. 332-323.

Высокотемпературные и гистерезисные режимы окисления аммиака на платиновой проволоке / Калинин В.В., Зямылев Е. Р., Софранков А.Н. // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXI-я (20-24 сент. 2004 г., г. Одесса). – Одесса, 2004. – С. 155-156.

Критические условия воспламенения частиц при учете теплопотерь излучением с холодными стенками / Калинин В.В., Черненко А.С., Затовский А.В. [и др.] // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXI-я (20-24 сент. 2004 г., г. Одесса). – Одесса, 2004. – С. 157-158.

Образование нитрида на поверхности движущейся в газообразном азоте высокотемпературной частицы титана / Семенов К.И., Лялин Л.А., Копыт Н.Х., Калинин В.В. // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXI-я (20-24 сент. 2004 г., г. Одесса). – Одесса, 2004. – С. 254-255.

High temperature heat and mass transfer of oxidizing tungsten particle with account of Stefan flux / Orlovskaya S.G., Kalinchak V.V., Gryzunova T.V., Karimova F.F. // Annual AAAR Conference, 23th (4-8 Oct., 2004, Atlanta, Georgia). - P. 230.

Thermoemission charging of sedimenting spherical metal particles / Lyalin L.A., Semenov K.I., Kalinchak V.V., Kopyt N.H. // Dusty Plasmas in Application : Internat. Conf. on the Physics Dusty and Combustion Plasmas (25-28 Aug.). – Odessa, 2004. - С. 167-170.

2005

Высокотемпературные и гистерезисные режимы работы термохимического газоанализатора / Калинин В.В., Зямылев Е.Р., Заднипряный Ю.Б. // Людина та

навколишнє середовище - проблеми безперервної екологічної освіти в вузах : наук.-метод. конф., XI-а (24-27 трав. 2005 р., Одеса-Ізмаїл). – С. 81-82.

The influence of the Stephan Flow on the Ignition and Burning of Tungsten Particles / Orlovskaya S.G., Kalinchak V.V., Grisunova T.V. // Energetic Materials : Performance and Safety : Internat. Annual Conf. of ITC, 36th & Internat. Pyrotechnics Seminar, 32nd (June 28 - July 1, 2005, Germany).

2006

Влияние внутрипористого реагирования на характеристики высокотемпературного теплообмена газовой взвеси углеродных частиц / Зуй О.Н., Орловская С.Г., Калинин В.В., Чесноков М.Н. // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXII-я (18-22 сент., г. Одесса). - 2006. – С. 148-149.

Влияние начальной температуры предварительно нагретой металлической частицы на характеристики высокотемпературного теплообмена / Черненко А.С., Калинин В.В., Семенов К.И., Михалев В.В. // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXII-я (18-22 сент., г. Одесса). - 2006. – С. 354-355.

Высокотемпературное окисление металлических частиц с учетом выгорания металла / Орловская С.Г., Калинин В.В., Василюгло В.П. // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXII-я (18-22 сент., г. Одесса). - 2006. – С. 259.

Зажигание, горение и потухание металлических частиц. Роль теплообмена излучением / Калинин В.В., Орловская С.Г., Копыт Н.Н., Черненко А.С. // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXII-я (18-22 сент., г. Одесса). - 2006. – С. 166-167.

Исследование пульсационного горения пропан-бутанового пламени / Трофименко М.Ю., Асланов С.К., Калинин В.В. [и др.] // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXII-я (18-22 сент., г. Одесса). - 2006. – С. 330-331.

Пределы гетерогенного воспламенения частиц при протекании параллельных химических реакций / Калинин В.В., Черненко А.С., Орловская С.Г., Щербаков А.В. // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXII-я (18-22 сент., г. Одесса). - 2006. – С. 168-169.

Электрофизические параметры конденсированной дисперсной фазы, окружающей высокотемпературную металлическую частицу. Часть 1. Эксперимент / Семенов К.И., Лялин Л.А., Калинин В.В. [и др.] // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXII-я (18-22 сент., г. Одесса). - 2006. – С. 294-295.

Электрофизические параметры конденсированной дисперсной фазы, окружающей высокотемпературную металлическую частицу. Часть 2. Теория / Семенов К.И., Лялин Л.А., Калинин В.В. [и др.] // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXII-я (18-22 сент., г. Одесса). - 2006. – С. 296-297.

2007

Влияние начальной температуры химически активной частицы на критические условия теплообмена и период индукции гетерогенного воспламенения / Черненко А.С., Калинин В.В., Каракис К.Ю. // Ломоносовские чтения 2007 : междунар. научн. конф. - Севастополь, 2007. – С. 166-167.

2008

Влияние геометрии горелки на условия пульсационного режима горения пропан-бутановой смеси / Калинин В.В., Трофименко М.Ю., Асланов С.К., Смагленко Т.Ф. // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXIII-я. – Одесса, 2008. - С. 351-352.

Влияние образования двух окислов на характеристики теплообмена железной частицы в воздухе / Калинин В.В., Черненко А.С., Вдовиченко Я.В. // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXIII-я. – Одесса, 2008. - С. 372.

Высокотемпературный теплообмен и стефановское течение на поверхности окисляющейся металлической частицы / Калинин В.В., Черненко А.С., Копыт Н.Н. // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXIII-я. – Одесса, 2008. - С. 187.

Ионизация конденсированной дисперсной фазы с центральным нагретым металлическим ядром / Калинин В.В., Черненко А.С., Лялин Л.А. [и др.] // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXIII-я. – Одесса, 2008. - С. 262-263.

Исследование распределения температуры по частице при ее высокотемпературном теплообмене с газом / Калинин В.В., Орловская С.Г., Рябчук Л.И. [и др.] // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXIII-я. – Одесса, 2008. - С. 287.

Кинетика термоэмиссионной зарядки и теплообмена металлических частиц, окруженных конденсированной дисперсной фазой в воздушной среде / Калинин В.В., Черненко А.С., Лялин Л.А., Семенов К.И. // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXIII-я. – Одесса, 2008. – С. 373-374.

О периоде индукции зажигания горючих газов на проволоках и частицах катализатора / Калинин В.В., Черненко А.С., Софронков А.Н., Мойса А.А. // Дисперсные системы : научн. конф. стран СНГ, XXIII-я. – Одесса, 2008. - С. 188.

Відкриття, патенти, винаходи :

А.с. Україна. Пристрій для визначення швидкості вигорання рідини / Калінчак В.В. - № 81805, 2008.

Автор патенту на винахід : Спосіб извлечения металлокордных нитей брекера из резиновых шин.

Участь у національних, міжнародних заходах:

Дослідження теплофізичних та електричних явищ в дисперсних системах, які проводить В.В. Калінчак, підтримані міжнародним фондом "Відродження" в рамках програми ISSEP (номер контракту K6V100).