



**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

Основний напрямок наукової діяльності:

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

Кандидатська дисертація:

«Горение капель бинарных смесей в потоке»

Місце захисту:

ОДУ ім. І. І. Мечникова

Рік захисту:

1978 р.

Докторська дисертація:

«Високо-та низькотемпературний тепломасопереніс та критичні явища при фазових та хімічних перетвореннях в дисперсних системах (краплі, частинки-газ)»

Місце захисту:

ОДУ 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 3 напрямки:

1. Фізика високотемпературного тепломасообміну та плазмових явищ в дисперсних системах при хімічних та фазових перетвореннях.
2. Фізика плазми з конденсованою дисперсною фазою.
3. Фізика аерозолів

Учбова діяльність (списки дисциплін, лекційні курси):

- «Методи теплофізичних вимірювань»
- «Хімічна кінетика та масообмін»
- «Газодинаміка горіння»
- «Актуальні питання фізики теплових явищ в дисперсних системах»
- «Тепломасообмін у хімічно реагуючих середовищах»

Наукові праці з 2000 р.

Монографії, навчальні та навчально-методичні посібники:

2012

Методичні вказівки «Оптичні методи вимірювання температур» до спецкурсів «Теплопередача», «Газодинаміка горіння» та спецпрактикуму «Високотемпературні процеси в дисперсних системах» [Текст] / В. В. Калінчак, С. Г. Орловська, Ф. Ф. Карімова. – Одеса, 2012. – 25 с. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://liber.onu.edu.ua/metodichki/fiz/temperatura.pdf>

Механіка і молекулярна фізика. Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу загальної фізики : для студ. хім. фак. [Текст] / В. В. Калінчак, С. Г. Орловська, О. С. Черненко. – Одеса, 2012. – 56 с. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://liber.onu.edu.ua/metodichki/fiz/mehanika.pdf>

Фізика теплопровідності та експериментальні методи визначення коефіцієнту теплопровідності речовин : навч. посібник [Текст] / В. В. Калінчак, С. Г. Орловська, О. С. Черненко. – Одеса. – 2012. – 52 с. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://liber.onu.edu.ua/metodichki/fiz/teprov.pdf>

2013

Механіка жидкості и газу / В. В. Калинчак, А. С. Черненко – Одесса, 2013. – 106 с.

Прикладная физика аэрозолей / В. В. Калинчак, С. М. Контуш, А. С. Черненко. – 2013. – 110 с.

Фізика теплопровідності та експериментальні методи визначення коефіцієнту теплопровідності речовин / В. В. Калінчак, С. Г. Орловська, О. С. Черненко. – Одеса, 2013. – 52 с.

Химическая кинетика и массообмен / В. В. Калинчак, А. С. Черненко. – Одесса, 2013. – 176 с.

2014

Електрика : методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу загальної фізики для студ. хім. ф-ту / В. В. Калінчак, С. Г. Орловська, О. С. Черненко. – Одеса : Одеський нац. ун-т, 2014. – 36 с.

Фізика тепломасообміну : методичні вказівки до спеціального фізичного практикуму / В. В. Калінчак [та ін.]. – Одеса : Одеський нац. ун-т, 2014. – 63 с.

Фізика теплопередачі. Нестационарна теплопровідність : навч. посіб. / В. В. Калінчак, О. К. Копійка, В. В. Головка. – Одеса : Одеський нац. ун-т, 2014. – 80 с.

2015

Прикладная физика аэрозолей : учеб.-метод. пособ. по курсу «Физика аэрозолей», предназнач. для студ. направления «Физика» [Текст] / В. В. Калинчак [и др.]. – Одесса : Одесский нац. ун-т, 2015. – 128 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fs.onu.edu.ua/clients/client11/web11/metod/fiz/prikladna-fiz-aerazol.pdf>

Статті:

2003

Высокотемпературное окисление вольфрамового проводника с учетом теплообмена излучением и испарения окисной пленки с его поверхности [Текст] / С. Г. Орловская, В. В. Калинчак, Т. В. Грызунова, С. Г. Орловська // Физика аэродисперсных систем. – 2003. – Вып. 40. – С. 150-161. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/958>

Высокотемпературный тепломассообмен и кинетика химических реакций пористого углерода с воздухом с учётом стефановского учения [Текст] / В. В. Калинчак, О. Н. Гулеватая, А. И. Калинчак, С. Г. Орловская // Физика аэродисперсных систем. –

2003. – Вып. 40. – С. 106-122. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/965>

2004

Аналитическое определение двух пределов гетерогенного воспламенения частиц углерода и металлов [Текст] / В. В. Калинин, А. С. Черненко, С. Г. Орловская, Н. Н. Копыт // Физика аэродисперсных систем. – 2004. – Вып. 41. – С. 177-189. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/930>

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

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

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

Влияние стефановского течения на критические режимы окисления вольфрамовой частицы / С. Г. Орловская, В. В. Калинин, Т. В. Грызунова, И. Н. Гуляйко // Дисперсные системы : XXI-я научн. конф. стран СНГ (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 / В. В. Калинин, С. Г. Орловская, О. Н. Гулеватая, А. И. Калинин // Дисперсные системы : XXI-я научн. конф. стран СНГ (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 / С. Г. Орловская, В. В. Калинин, Т. В. Грызунова // 5-й Минский международный форум по тепло- и массообмену (24-28 мая 2004 г.). – 2004. – С. 332-323.

Высокотемпературное окисление и потухание металлической частицы с учетом стефановского течения [Текст] / С. Г. Орловская, В. В. Калинин, Т. В. Грызунова [и др.]

// Физика аэродисперсных систем. – 2004. – Вып. 41. – С. 152-162. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/929>

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

Высокотемпературные и гистерезисные режимы окисления аммиака на платиновой проволоке [Текст] / В. В. Калинин, Е. Р. Зямилев, А. Н. Софранков, Ю. Б. Заднипрный // Физика аэродисперсных систем. – 2004. – Вып. 41. – С. 104-117. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/926>

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

Кинетика азотирования сферической высокотемпературной движущейся частицы титана [Текст] / К. И. Семенов, Л. А. Лялин, В. В. Калинин, Н. Х. Копыт // Физика аэродисперсных систем. – 2004. – Вып. 41. – С. 203-210. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/933>

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

Образование нитрида на поверхности движущейся в газообразном азоте высокотемпературной частицы титана / К. И. Семенов, Л. А. Лялин, Н. Х. Копыт, В. В. Калинин // Дисперсные системы : XXI-я научн. конф. стран СНГ (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 / S. G. Orlovskaya, V. V. Kalinchak, T. V. Gryzunova, F. F. Karimova // Annual AAAR Conference, 23th (4-8 Oct., 2004, Atlanta, Georgia). – 2004. – P. 230.

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

2005

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

Высокотемпературные и гистерезисные режимы работы термохимического газоанализатора / В. В. Калинин, Е. Р. Зямылев, Ю. Б. Заднипрый // Людина та навколишнє середовище – проблеми безперервної екологічної освіти в вузах : XI-а наук.-метод. конф. (24-27 трав. 2005 р., Одеса-Ізмаїл). – С. 81-82.

Высокотемпературный тепломассообмен и стефановское течение на поверхности окисляющейся стальной частицы [Текст] / В. В. Калинин, А. С. Черненко, К. И. Семенов, // Физика аэродисперсных систем: межвед. научный сборник. – 2005. – Вып. 42. – С. 19-31. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/445>

Исследование пульсационного горения пропан-бутановой смеси вблизи пределов его существования [Текст] / М. Ю. Трофименко, С. К. Асланов, В. В. Калинин [и др.]. – Физика аэродисперсных систем. – 2005. – Вып. 42. – С. 104-111. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/427>

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

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

2006

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

Влияние начальной температуры предварительно нагретой металлической частицы на характеристики высокотемпературного тепломассообмена / А. С. Черненко,

В. В. Калинин, К. И. Семенов, В. В. Михалев // Дисперсные системы : XXII-я научн. конф. стран СНГ (18-22 сент., г. Одесса). – 2006. – С. 354-355.

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

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

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

Исследование температурных полей излучающих объектов [Текст] / Ф. Ф. Каримова, С. Г. Орловская, В. В. Калинин, М. С. Шкоропода, // Физика аэродисперсных систем. – 2008. – Вып. 43. – С. 39-44. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/431>

Критические условия гетерогенного воспламенения нагретой частицы магния в холодном воздухе [Текст] / В. В. Калинин, А. С. Черненко, // Физика аэродисперсных систем. – 2006. – Вып. 43. – С. 82-89. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/434>

Критичні межі високотемпературного тепломасообміну частинок з газами [Текст] / В. В. Калинин, О. С. Черненко // Вісник ОНУ. – 2006. – Т. 11, вип. 7 : Фізика. – С. 68-76. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/507>

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

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

Электрофизические параметры конденсированной дисперсной фазы, окружающей высокотемпературную металлическую частицу. Часть 2. Теория / К. И. Семенов,

Л. А. Лялин, В. В. Калинин [и др.] // Дисперсные системы : XXII-я научн. конф. стран СНГ (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 / А. С. Черненко, В. В. Калинин, К. Ю. Каракис // Ломоносовские чтения 2007 : междунар. научн. конф. – Севастополь, 2007. – С. 166-167.

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

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

Исследование распределения температуры по частице при высокотемпературном тепломассообмене с газом [Текст] / С. Г. Орловская, Л. И. Рябчук, В. В. Калинин [и др.] // Физика аэродисперсных систем. – 2007. – Вып. 44. – С. 28-36. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/366>

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

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

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

2008

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

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

Высокотемпературные и гистерезисные режимы термохимических сенсоров [Текст] / А. С. Черненко, В. В. Калинин, А. Н. Софронков // 3-я Міжнародна науково-технічна конференція. Сенсорна елетроніка і мікросистемні технології (СЕМСТ-3). Україна, Одеса, 2-6 червня 2008 р. – Одеса, 2008. – С. 74. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/4001>

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

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

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

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

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

Особенности взаимовлияния высокотемпературных процессов окисления и испарения частиц летучих металлов [Текст] / В. В. Калинин, А. С. Черненко, Б. Е. Рачинский // Физика аэродисперсных систем. – 2008. – Вып. 45. – С. 10-19. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/357>

2009

Влияние растворенных газов на энергетические характеристики титана / Н. Х. Копыт, Т. П. Садлий [та ін.] // Современные энерго- и ресурсосберегающие технологии. Проблемы и перспективы : междунар. науч.-практ. конф. и науч.-техн. выставка-форум

(28 сентября - 2 октября, 2009; Одесса) : тезисы. – Одесса : ОНУ им. И.И. Мечникова, 2009. – С. 175-176.

Влияние стефановского течения на характеристики высокотемпературного окисления и самопроизвольного потухания металлических частиц [Текст] / В. В. Калинчак, А. С. Черненко, В. В. Захаров, Б. Е. Рачинский // Физика аэродисперсных систем. – 2009. – Вып. 46. – С. 101-118. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/423>

Высокотемпературный теплообмен и стефановское течение на поверхности предварительно нагретой металлической частицы в холодном воздухе / В. В. Калинчак, А. С. Черненко // Теплофизика высоких температур. – 2009. – Т.47, №3. – С.438-447.

Горение и самопроизвольное потухание пористых углеродных частиц в азотно-кислородных смесях при различных начальных температурах [Текст] / В. В. Калинчак, А. С. Черненко, О. Н. Зуй, [и др.] // Физика аэродисперсных систем. – 2009. – Вып. 46. – С. 80-94. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/453>

Критические и устойчивые условия высокотемпературного теплообмена химически активной частицы для реакции первого порядка [Текст] / В. В. Калинчак, А. С. Черненко, А. А. Мойса, // Физика аэродисперсных систем. – 2009. – Вып. 46. – С. 28-38. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/442>

2010

Влияние внутрипросторного реагирования на характеристики воспламенения, горения и потухания газозвесей углеродных частиц [Текст] / С. Г. Орловская, В. В. Калинчак, О. Н. Зуй, О. В. Цымбалюк // Дисперсные системы : науч. конф. стран СНГ (20-24 сентября 2010 г.; Одесса) : материалы, – Одесса, 2010. – С. 338-339. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/1101>

Влияние размера титановых частиц с растворённым газом на характеристики гетерогенного воспламенения [Текст] / Н. Н. Копыт, В. В. Калинчак, А. С. Черненко // Дисперсные системы, науч. конф. стран СНГ (20-24 сентября 2010 г.; Одесса) : материалы, – Одесса, 2010. – С. 159-160. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/1062>

Два предела по диаметру частицы катализатора, определяющих высоко-температурный теплообмен с активной газовой смесью [Текст] / В. В. Калинчак, А. С. Черненко, А. Н. Сафронков, В. В. Калугин // Физика аэродисперсных систем. – 2010. – №47. – С. 5-

15. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
<http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/2229>

Изменение структуры факела пропан-бутановой смеси при переходе её горения в пульсационный режим [Текст] / М. Ю. Трофименко, В. В. Калинчак, С. К. Асланов [и др.] // Дисперсные системы : науч. конф. стран СНГ (20-24 сент. 2010 г., Одесса) : материалы. – Одесса, 2010. – С. 292-293. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
<http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/1094>

Определение характеристик горения капель докозана / С. Г. Орловская, В. В. Калинчак [та ін.] // Дисперсные системы : науч. конф. стран СНГ (20-24 сентября 2010 г.; Одесса) : материалы. – Одесса : Астропринт, 2010. – С. 222-223.

2011

Об условиях самовозбуждения пульсационного режима горения открытого факела пропан-бутановой смеси [Текст] / М. Ю. Трофименко, С. К. Асланов, В. В. Калинчак // Химическая и радиационная физика. – 2011. – Т.4. – С. 236-241. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/3834>

2012

Влияние реакции взаимодействия углекислого газа с углеродом на характеристики высокотемпературного теплообмена пористой углеродной частицы [Текст] / В. В. Калинчак, Черненко, А. С. // Физика аэродисперсных систем. – 2012. – Вып. 49. – С. 54-66. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
<http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/4765>

Влияние эндотермической реакции углекислого газа с углеродом на характеристики гистерезиса теплообмена, горения и самопроизвольного погасания пористых углеродных частиц в холодных азотно-кислородных смесях [Текст] / В. В. Калинчак, А. С. Черненко, В. В. Калугин [и др.] // Дисперсные системы : XXV междн. науч. конф. : материалы конференции. – Одесса, 2012. – С.104-105. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/3214>

Возрастание роли зоны горения в пламени газового факела при обеднении исходного состава горючей смеси [Текст] / М. Ю. Трофименко, В. В. Калинчак, С. М. Контуш // Дисперсные системы : XXV междн. науч. конф. : материалы конференции. – Одесса, 2012. – С. 239-240. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
<http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/3249>

Воспламенение и зажигание крупных и мелких частиц магния [Текст] / В. В. Калинин, А. С. Черненко, В. С. Ефимов, / Дисперсные системы : XXV междунар. науч. конф. : материалы конференции. – Одесса, 2012. – С.102-103. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/3213>

Гистерезис вольтамперных и вольтконцентрационных зависимостей термохимических сенсоров [Текст] / В. В. Калинин, А. С. Черненко, В. В. Калугин // Физика аэродисперсных систем. – 2012. – Вып. 49. – С. 31-38. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/4761>

Исследование высокотемпературного окисления углеродных частиц с различной пористостью [Текст] / С. Г. Орловская, В. В. Калинин, О. Н. Зуй // Дисперсные системы : XXV междунар. науч. конф. : материалы конференции. – Одесса, 2012. – С.191-192. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/3231>

Определение коэффициента теплопроводности металлов при высоких температурах методом тонкой проволоки [Текст] / А. С. Черненко, В. В. Калинин, В. В. Калугин // Физика аэродисперсных систем. – 2012. – Вып. 49. – С. 39-48. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/4762>

Определение коэффициента теплопроводности металлов при высоких температурах методом тонкой проволоки / А. С. Черненко, В. В. Калинин, В. В. Калугин // Физика аэродисперсных систем. – 2012. – Вып. 49. – С. 39-48.

Температурно-концентрационный гистерезис теплообмена частицы катализатора [Текст] / В. В. Калинин, А. И. Софронков, А. С. Черненко [и др.] // Дисперсные системы : XXV междунар. науч. конф. : материалы конференции. – Одесса, 2012. – С.100-101. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/3212>

Физико-механические и теплофизические характеристики фрикционных искр – раскаленных металлических частиц [Текст] / Н. Н. Копыт, В. В. Калинин // Дисперсные системы : XXV междунар. науч. конф. : материалы конференции. – Одесса, 2012. – С.128-130. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/3221>

2013

Влияние диаметра и температуры пористых углеродных частиц на высокотемпературную кинетику образования оксида углерода и углекислого газа [Текст] / В. В. Калинин, Ю. А. Зинченко, А. С. Черненко, Р. Д. Куземко // Физика

аэродисперсных систем. – Одесса, 2013. – Вып. 50. – С. 69-85. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/5631>

Высокотемпературный массообмен и кинетика химических реакций углеродных частиц с газами / В. В. Калинин, Ю. А. Зинченко, А. С. Черненко, В. С. Волошин, Р. Д. Куземко // *Металл и литье Украины*. – 2013. – № 11. – С. 14-25.

Горение и самопроизвольное погасание пористых углеродных частиц в азотно-кислородных смесях комнатной температуры / В. В. Калинин, А. С. Черненко // *Физика горения и взрыва*. – 2013. – Т. 49, №2. – С. 80-88.

Горение и самопроизвольное погасание пористых углеродных частиц в азотно-кислородных смесях комнатной температуры / В. В. Калинин, А. С. Черненко // *Физика горения и взрыва*. – 2013. – Т. 49, №2. – С. 80-88.

Experimental study of hydrocarbon droplets combustion [Текст] / S. G. Orlovskaya, M. S. Shkoropado, F. F. Karimova, V. V. Kalinchak // *Физика аэродисперсных систем*. – Одесса, 2013. – Вып. 50. – С. 92-96. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/5635>

2014

Высокотемпературное окисление аммиака на платиновом катализаторе при параллельном образовании азота и окиси азота. / В. Калугин, В. В. Калинин [и др.] // *Дисперсные системы : материалы XXVI междунар. науч. конф., 22-26 сентября 2014 г.* – Одесса, 2014. – С. 73-74.

Высокотемпературный теплообмен и окисление молибденовых проводников. / С. Г. Орловская, В. В. Калинин [и др.] // *Дисперсные системы : материалы XXVI междунар. науч. конф., 22-26 сентября 2014 г.* – Одесса, 2014. – С. 146-147.

Гистерезис теплообмена при неизотермическом окислении примесей горючих газов в воздухе на платиновой проволоке [Текст] / В. В. Калинин, А. С. Черненко, В. В. Калугин, А. Н. Софронков // *Физика аэродисперсных систем*. – Одесса, 2014. – Вып. 51. – С. 41-53. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/7787>

Горение системы из двух капель октадекана. / С. Г. Орловская, В. В. Калинин [и др.] // *Дисперсные системы : материалы XXVI междунар. науч. конф., 22-26 сентября 2014 г.* – Одесса, 2014. – С. 144-145.

Исследование внутрифазного взаимодействия частиц газозвеси при подаче пылеугольного топлива через форсунку доменной печи. / В. В. Калинин [и др.] //

Дисперсные системы : материалы XXVI междунар. науч. конф., 22-26 сентября 2014 г. – Одесса, 2014. – С. 69-70.

Исследование гидрогазодинамики и тепломассообмена при подаче пылеугольного топлива через форсунку в фурменный очаг доменной печи. / В. В. Калинин, А. С. Черненко, А. А. Кузьмин // Дисперсные системы : материалы XXVI междунар. науч. конф., 22-26 сентября 2014 г. – Одесса, 2014. – С. 75-77.

Исследование начальной стадии окисления железа при высоких температурах. Часть 1. / Н. Н. Копыт, В. В. Калинин, К. И. Семенов // Дисперсные системы : материалы XXVI междунар. науч. конф., 22-26 сентября 2014 г. – Одесса, 2014. – С. 86-90.

О времени горения одиночных угольных частиц. / В. В. Калинин [и др.] // Дисперсные системы : материалы XXVI междунар. науч. конф., 22-26 сентября 2014 г. – Одесса, 2014. – С. 67-68.

Окисление железа в области температур выше точки Шадрона. Часть 3. / Н. Н. Копыт, В. В. Калинин, К. И. Семенов // Дисперсные системы : материалы XXVI междунар. науч. конф., 22-26 сентября 2014 г. – Одесса, 2014. – С. 95-97.

Определение дисперсного состава и формы частиц методом цифровой микроскопии [Текст] / А. С. Черненко, Ю. А. Зинченко, В. В. Калинин, Н. В. Косолап // Физика аэродисперсных систем: межвед. научный сборник. – Одесса, 2014. – Вып. 51. – С. 115-123. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dSPACE.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/7802>

Расчет кинетических и термодинамических характеристик процесса окисления железа на начальной стадии (логарифмический закон окисления). Часть 2. / Н. Н. Копыт, В. В. Калинин, К. И. Семенов // Дисперсные системы : материалы XXVI междунар. науч. конф., 22-26 сентября 2014 г. – Одесса, 2014. – С. 91-94.

Способ улучшения характеристик атомизатора «ГРАФИТ» для атомно-абсорбционного определения тяжелых металлов / А. Н. Захария, А. С. Журавлев, В. В. Калинин // Методы и объекты химического анализа = Методи та об'єкти хімічного аналізу. – 2014. – Т. 9, № 1/2. – С. 39-49.

Температурно-концентрационный гистерезис тепломассообмена частицы катализатора. Вырождение критических условий. / В. В. Калинин, А. Н. Софронков, А. С. Черненко // Дисперсные системы : материалы XXVI междунар. науч. конф., 22-26 сентября 2014 г. – Одесса, 2014. – С. 71-72.

Combustion characteristics of alkane two-droplet array. Part 1. Two droplet array of n-Octadecane [Текст] / S. G. Orlovskaya, F. F. Karimova, M. S. Shkoropado, V. V. Kalinchak // Физика аэродисперсных систем. – Одесса, 2014. – Вип. 51. – С. 54-59. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/7798>

Відкриття, патенти, винаходи :

- Пристрій для визначення швидкості вигорання рідини / М. І. Кулик, С. Є. Селіванов, В. В. Калинчак. – № 81805 ; заяв. 14.11.2005 ; опубл. 11.02.2008.
- Установка для визначення показників спалахування та горіння рідких палив / С. С. Селіванов, С. В. Літовка, В. В. Калинчак. – № 83306 ; заяв. 14.12.2006 ; опубл. 25.06.2008, Бюл. № 12.
- Спосіб визначення часу затримки займання та часу горіння зразка твердого палива / Ф. Ф. Карімова, С. Г. Орловська, В. В. Калинчак. – № 92111 ; заяв. 31.03.2014 ; опубл. 25.07.2014, Бюл. № 12.

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 К6V100).