



**Шевчук
Володимир
Гаврилович**

14 березня 1945 р. н.

д-р фіз.-мат. наук, проф.
зав. каф. загальної та хімічної фізики

Контактна інформація:
Тел.: 749-40-32

Основний напрямок наукової діяльності

- фізика горіння дисперсних систем

Кандидатська дисертація:

за спеціальністю «теплофізика»

Місце захисту

ОДУ ім. І. І. Мечникова

Рік захисту

1975

Докторська дисертація

за спеціальністю «хімічна фізика, фізика горіння та вибуху»

Місце захисту

ІХФ АН СРСР, Москва

Рік захисту

1988

Дисертації, які були захищені під керівництвом ученого:

5 кандидатських дисертацій

Навчальна діяльність (списки дисциплін, лекційні курси):

- загальна фізика
- педагогіка і методика викладання фізики у ВНЗ
- синергетика
- гідромеханіка
- фізичні основи пожежовибухонебезпеки

Наукові праці з 2000 р.

Навчальні посібники, методичні посібники

2005

Практическая газодинамика горения : учеб. пособие / В. Г. Шевчук, А. В. Флорко. – Одесса : ОНУ им. И. И. Мечникова, 2005. – 99 с.

2006

Спектральные методы исследования высокотемпературных систем : учебное пособие [Электронный ресурс] / А. В. Флорко, В. Г. Шевчук. – Одеса, 2006. – 146 с. – Режим доступа: <http://liber.onu.edu.ua/metodichki/fiz/florko.pdf>, ограниченный доступ (дата обращения: 29.03.2016). – Электронная копия доступна только в ч/з .

2008

Спектральные методы исследования высокотемпературных систем : учеб. пособие / А. В. Флорко, В. Г. Шевчук. – Одесса : ОНУ им. И. И. Мечникова, 2008. – 110 с.

2010

Фізичні основи пожежовибухонебезпеки : навч. посібник для вузів / В. Г. Шевчук, Д. Д. Поліщук. – Одеса : Астропринт, 2010. – 243 с.

2011

Методические указания к лабораторным работам по циклу «Гидромеханика» : для студентов 1 курса физ. ф-та / В. Г. Шевчук. – Одесса : ОНУ им. И. И. Мечникова, 2011. – 46 с.

Статті та доповіді на конференціях:

2000

Особенности испускательных и поглощательных характеристик частиц сажи при температурах горения / И. А. Сергеевко, А. В. Флорко, В. Г. Шевчук // Физика горения и взрыва. – 2000. – Т. 36, № 8. – С. 33-38.

Specific features of the emission and absorption characteristics of soot particles at combustion temperatures / I. A. Sergienko, A. V. Florko, V. G. Shevchuk // Combustion, Explosion and Shock Waves. – 2000. – Vol. 36, № 2. – P. 187-192.

2001

Влияние естественной конвекции на распространение пламени в металлических пылях / В. Г. Шевчук, А. Н. Золотко // Горение дисперсных систем : междунар. школа-семинар (9-13 июля 2001 г., г. Одесса) : сб. тр. – Одесса : Астропринт, 2001. – С. 147-148.

Влияние естественной конвекции на распространение пламени в металлических пылях / В. Г. Шевчук, А. Н. Золотко // Горение дисперсных систем : междунар. школа-семинар (9-13 июля 2001 г., г. Одесса) : сб. тр. – Одесса : Астропринт, 2001. – С. 147-148.

Естественно-конвективная неустойчивость в горящих пылях / В. Г. Шевчук, Л. В. Бойчук, С. Ю. Иванов // Физика аэродисперсных систем. – 2001. – Вып. 38. – С. 99-105.

Конвективная неустойчивость горящих капель / А. Л. Ерошевич, В. Г. Шевчук // Горение дисперсных систем : междунар. школа-семинар (9-13 июля 2001 г., г. Одесса) : сб. тр. – Одесса : Астропринт, 2001. – С. 42-43.

2002

Распространение пламени в аэрозвесьях частиц твердых углеводородных горючих / В. Шевчук, Л. Бойчук, А. Сидоров // Физика аэродисперсных систем. – 2002. – Вып. 39. – С. 82-86.

Распространение пламени в двухфракционных газовзвесьях алюминия и бора / В. Г. Шевчук, Л. В. Бойчук, А. И. Швец // Физика горения и взрыва. – 2002. – Т. 38, № 6. – С. 51-54.

Flame propagation in two-component aluminum-boron gas suspensions / L. V. Boichuk, V. G. Shevchuk, A. I. Shvets // Combustion, Explosion and Shock Waves. – 2002. – Vol. 38, № 6. – P. 651-654.

2004

Влияние формы частиц на горение пылей [Текст] / А. Е. Сидоров, Е. Н. Кондратьев, Л. В. Бойчук, В. Г. Шевчук [и др.] // Физика аэродисперсных систем. – 2004. – Вып. 41. – С. 223-228. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/950>

Исследование влияния мелкодисперсного угольного порошка на скорость распространения пламени в метано-воздушных смесях / А. Е. Сидоров, А. Н. Золотко, В. Г. Шевчук // Дисперсные системы : 21-я науч. конф. стран

СНГ (20-24 сент. 2004 г., г. Одесса) : тез. докл. – Одесса : Астропринт, 2004. – С. 258.

Распространение пламени по газовзвесьям, перебогащенным твёрдым горючим / А. В. Сажин, В. Г. Шевчук // Дисперсные системы : 21-я науч. конф. стран СНГ (20-24 сент. 2004 г., г. Одесса) : тез. докл. – Одесса : Астропринт, 2004. – С. 240-241.

Influence of unified and non-unified electric field on combustion of liquid hydrocarbon fuels / E. P. Ilchenko, V. G. Shevchuk // International Symposium on Combustion : Abstracts of Works-in-Progress Posters. – 2004. – P. 412.

2005

Воспламенение и горение газовзвесей / А. Н. Золотко, Я. И. Вовчук, В. Г. Шевчук, Н. И. Полетаев // Физика горения и взрыва. – 2005. – Т. 41, № 6. – С. 3-14.

Горение алюминиевой пыли при больших концентрациях горючего / А. Е. Сидоров, Е. Н. Кондратьев, Л. В. Бойчук, В. Г. Шевчук // Горение и плазмохимия. – 2005. – Т. 3, № 3. – С. 221-226.

Ignition and combustion of dust-gas suspensions / A. N. Zolotko, Ya. I. Vovchuk, V. G. Shevchuk, N. I. Poletaev // Combustion, Explosion and Shock Waves. – 2005. – Vol. 41, № 6. – P. 611-621.

Role of Charged Soot grains in Combustion of Liquid Hydrocarbon fuels in External Elect / E. P. Ilchenko, V. G. Shevchuk // Ukrainian Journal Physics. – 2005. – Vol. 50, № 2. – P. 144-150.

2006

Широкозонная модель ламинарного пламени в газовзвесьях / В. Г. Шевчук, А. Е. Сидоров // Дисперсные системы : 22-я науч. конф. стран СНГ (18-22 сент. 2006 г., г. Одесса) : тез. докл. – Одесса : Астропринт, 2006. – С. 358-359.

2008

Горение угольных пылей [Текст] / А. Е. Сидоров, А. Н. Золотко, В. Г. Шевчук, В. С. Муница // Физика аэродисперсных систем. – 2008. – Вып. 45. – С. 35-44. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/361>

2010

Волновые режимы горения пылей. I. Ламинарное пламя [Текст] / В. Г. Шевчук, Е. Н. Кондратьев, А. Е. Сидоров // Дисперсные системы : 24-я науч. конф. стран СНГ (20-24 сент. 2010 г., г. Одесса) : материалы конф. – Одесса, 2010. – С. 311-312. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/1099>

Волновые режимы горения пылей. II. Высокоскоростные режимы горения [Текст] / В. Г. Шевчук, Е. Н. Кондратьев // Дисперсные системы : 24-я науч. конф. стран СНГ (20-24 сент. 2010 г., г. Одесса) : материалы конф. – Одесса, 2010. – С. 313-314. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/1100>

Горение жидких углеводородных горючих в постоянном электрическом поле [Текст] / В. Г. Шевчук [и др.] // Дисперсные системы : 24-я науч. конф. стран СНГ (20-24 сент. 2010 г., г. Одесса) : материалы конф. – Одесса, 2010. – С. 309-310. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/1098>

Поведение дисперсных систем в атмосфере стримерного разряда [Текст] / Е. Н. Кондратьев, В. Г. Шевчук [и др.] // Дисперсные системы : 24-я науч. конф. стран СНГ (20-24 сент. 2010 г., г. Одесса) : материалы конф. – Одесса, 2010. – С. 153-154. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/1059>

2011

Ламинарное пламя в мелкодисперсных пылях / А. Е. Сидоров, В. Г. Шевчук // Физика горения и взрыва. – 2011. – Т. 47, № 5. – С. 24-28.

Laminar flame in fine-particle dusts / A. E. Sidorov, V. G. Shevchuk // Combustion, Explosion and Shock Waves. – 2011. – Vol. 47, № 5. – P. 518-522.

New laser photoionization isotope separation scheme with autoionization sorting of highly excited atoms for highly radioactive isotopes and products of atomic energetics [Текст] / A. V. Glushkov, G. P. Prepelitsa, V. G. Shevchuk [et al.] // Сенсорна електроніка і мікросистемні технології. – 2011. – Т. 2 (8), № 2. – С. 81-86. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/2126>

2012

Взрываемость металлических порошков [Текст] / А. С. Опарин, В. Г. Шевчук, А. Е. Сидоров, // Дисперсные системы : 25-я междунар. науч. конф. (17-21 сентября 2012 г., г. Одесса) : материалы конф. – Одесса, 2012. – С. 190. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/3230>

Инновационная система без мазутного электрокинетического воспламенения пылеугольного топлива [Текст] / М. А. Стариков, Е. Н. Кондратьев, В. Г. Шевчук // Дисперсные системы : 25-я междунар. науч. конф. (17-21 сентября 2012 г., г. Одесса) : материалы конф. – Одесса, 2012. – С. 235-236. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/3247>

Кондуктивно-радиационная модель горения газовзвесей [Текст] / А. Е. Сидоров, В. Г. Шевчук, Е. Н. Кондратьев // Дисперсные системы : 25-я междунар. науч. конф. (17-21 сентября 2012 г., г. Одесса) : материалы конф. – Одесса, 2012. – С. 226. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/3245>

Ламинарное пламя в комбинированных газовзвесах II Двухтемпературное приближение [Текст] / Л. В. Бойчук, В. Г. Шевчук, Е. Н. Кондратьев, А. Н. Золотко // Физика аэродисперсных систем. – 2012. – Вып. 49. – С. 67-81. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/4769>

Ламинарное пламя в комбинированных газовзвесах. I Постановка задачи [Текст] / Л. В. Бойчук, В. Г. Шевчук [и др.] // Физика аэродисперсных систем. – 2012. – Вып. 49. – С. 67-77. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/4767>

Экспериментальное исследование факела водотоиливной эмульсии [Текст] / Е. Н. Кондратьев, В. В. Опятюк, М. А. Стариков, В. Г. Шевчук // Дисперсные системы : 25-я междунар. науч. конф. (17-21 сентября 2012 г., г. Одесса) : материалы конф. – Одесса, 2012. – С. 122-123. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/3218>

Экстремальные характеристики теплового взрыва газовзвеси / А. С. Опарин, В. Г. Шевчук // Горение и плазмохимия. – 2012. – Т. 10, № 3. – С. 187-193.

2013

Кондуктивно-радиационная модель ламинарного пламени в пыли / В. Г. Шевчук // Физика горения и взрыва. – 2013. – Т. 49, № 3. – С. 3-10.

Ламинарное пламя в комбинированных газовзвесах. Ч. 3. Методика экспериментальных исследований [Текст] / Л. В. Бойчук, В. Г. Шевчук, А. Е. Сидоров, А. С. Опарин, // Физика аэродисперсных систем : межвед. науч. сб. – Одесса, 2013. – Вип. 50. – С. 54-61. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/5629>

Ламинарное пламя в комбинированных газовзвесах. Ч. 4 : Экспериментальные исследования в газовзвесах Al + Zr; Al + Mg; Al + Fe. [Текст] / Л. В. Бойчук, В. Г. Шевчук, А. Е. Сидоров, А. С. Опарин // Физика аэродисперсных систем : межвед. науч. сб. – Одесса, 2013. – Вип. 50. – С. 62-68. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/5630>

2014

Волновые режимы горения пыли / В. Г. Шевчук, Е. Н. Кондратьев, А. Н. Золотко // Физика горения и взрыва. – 2014. – Т.50, № 1. – С. 90-96.

Горение гибридных газовзвесей. / А. С. Опарин, А. Е. Сидоров, В. Г. Шевчук // Дисперсные системы : материалы XXVI междунар. науч. конф., (22-26 сентября 2014 г., г. Одесса). – Одесса, 2014. – С. 142-143.