



ВОЛКОВ
Віктор
Едуардович

2 січня 1964 р. н.

д-р технічних наук,
проф. кафедри теоретичної механіки

Контактна інформація:

E-mail: viktor@te.net.ua

Кандидатська дисертація:

«Стійкість та структура хвиль горіння і детонації»

Місце захисту:

Одеський державний університет ім. І. І. Мечникова, Одеса

Рік захисту:

1992 р.

Докторська дисертація:

«Математичне та інформаційне забезпечення автоматизованих систем керування потенційно вибухонебезпечними об'єктами»

Місце захисту:

Одеський національний політехнічний університет, Одеса

Рік захисту:

2013 р.

Державні нагороди та почесні звання:

- Почесною грамотою МОН України (2006);
- Почесною грамотою Одеської обласної державної адміністрації (2013);
- Почесною грамотою Одеської міської ради (2002, 2012);
- Грамотою Південного наукового центру НАН України і МОН України та Ради ректорів вищих навчальних закладів Одеського регіону (2004).

Основний напрямок у науковій діяльності:

- теоретична газова динаміка,
- математична теорія горіння та вибуху,
- теорія автоматичного керування,
- теорія гідродинамічної стійкості,

- автоматизація процесів управління і інформаційні технології,
- інтелектуальні системи підтримки і прийняття рішень,
- прийняття рішень в умовах невизначеності.

Наукові праці

Монографії та навчально-методичні посібники

Проблемы коэволюции и социотехническое управление / В. Э. Волков [и др.]. – Одесса : КП ОГТ, 2010. – 624 с.

Человек: постижение простоты в беспредельной сложности : науч.-учеб. пособие для студентов и аспирантов вузов Украины / В. Э. Волков [и др.] ; под общ. ред. Г. В. Ангелова. – Одесса : Одес. гор. тип. (КП ОГТ), 2013. – 637 с. – (Социальные и психолого-этические аспекты философской антропологии).

Лінійне програмування [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів проф. напрямку підгот. 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», 051 «Економіка», 073 «Менеджмент», 071 «Облік і оподаткування» ден. та заоч. форм навчання / В. Е. Волков, О. Б. Максимова, Н. О. Макоед ; відп. за вип. В. Е. Волков ; Одес. нац. акад. харч. технологій, Каф. прикладної математики і програмування. — Одеса : ОНАХТ, 2018. – Електрон. текст. дані: 115 с.

Особенности информационной модели потенциально детонационноопасного объекта / В. Э. Волков, А. В. Коваленко // Информационні технології та автоматизація : монографія. – Одесса : Астропринт, 2020. – С. 134–141.

Статті та тези доповідей

Нестійкість фронту горіння в обмеженому просторі / В. Е. Волков // Наукові праці Одеської національної академії харчових технологій. – Одеса, 2003. – Вип. 26 – С. 214–217.

Instability and Structure of Detonation in a Model Combustor / V. E. Volkov, S. K. Aslanov // Application of Detonation to Propulsion. – Moscow : TORUS PRESS, 2004. – P. 17–25.

Неустойчивость и структура детонации в схематизированной камере сгорания / В. Э. Волков, С. К. Асланов // Хим. физика. – 2005. – Т. 24, № 7. – С. 86–90.

Теоретические проблемы взрывобезопасности на предприятиях по хранению и переработке зерна / В. Э. Волков, А. С. Попов // Зернові продукти і комбікорми. – 2005. – № 4. – С. 34–37.

Instability and Detonation Limits / S. K. Aslanov, V. E. Volkov // Nonequilibrium Processes. – Moscow : TORUS PRESS, 2005. – Vol. 1 : Combustion and Detonation. – P. 365–373.

Пределы детонации и проблемы взрывобезопасности / В. Э. Волков // Наук. пр. Одес. нац. акад. харчових технологій. – 2006. – Вип. 28 – С. 194–199.

Проблемы перехода горения в детонацию / В. Э. Волков // Наук. пр. Одес. нац. акад. харчових технологій. – 2006. – Т. 2, вип. 29. – С. 214–218.

Влияние дисперсного состава производственной пыли на взрывные процессы на зерноперерабатывающих предприятиях / В. Э. Волков // Зернові продукти і комбікорми. – 2006. – № 3. – С. 41–45.

Интеллектуальные системы поддержки принятия решений по вопросам взрывобезопасности / В. Э. Волков, Ф. А. Тришин // Стратегия качества в промышленности и образовании : материалы 3-й Междунар. конф. (Варна, 1–8 июня 2007 г.) : в 2 т. – Дніпропетровськ ; Варна, 2007. – Т. 2 : Научный журнал Технического университета. Специальный выпуск. – С. 450–453.

Анализ причин взрыва элеватора “DE BRUCE” / В. Э. Волков, А. С. Попов, Ф. А. Тришин // Зернові продукти і комбікорми. – 2008. – № 3. – С. 40–44.

Переход горения в детонацию / В. Э. Волков // Екологічна безпека. – 2008. – Вип. 3–4. – С. 92–96.

Принятие решений по вопросам взрывобезопасности в условиях неопределенности / В. Э. Волков, Э. И. Жуковский // Системні технології : зб. наук. пр. – Дніпропетровськ, 2008. – Вип. 6 (59). – С. 43–48.

Алгоритм оценки взрывобезопасности элеватора / В. Э. Волков, А. С. Попов // Пищевая наука и технология. – 2009. – № 1. – С. 91–93.

Теория принятия решений как основа управления сложными системами / В. Э. Волков, Н. А. Макоед // Автоматизация технологических и бизнес-процессов. – 2010. – № 1. – С. 6–10.

Геометрическая форма фронта пламени и неустойчивость горения в круглой трубе / В. Э. Волков // Труды международного геометрического центра. – 2012. – Т. 5, № 2. – С. 53–57.

Специфика и возможности управления взрывоопасными объектами / В. Э. Волков // Автоматизация технологических и бизнес-процессов. – 2014. – № 18. – С. 4–12.

Deflagration-to-detonation transition and the detonation induction distance estimation / V. E. Volkov // Пр. Одес. політехн. ун-ту. – 2014. – Вип. 1 (43). – С. 120–126.

Geometrical shape of the detonation front and instability of the detonation in a round tube / V. E. Volkov // Proceedings of the International Geometry Center. – 2014. – Vol. 7, № 3. – P. 14–20.

Mathematical simulation of laminar-turbulent transition and the turbulent scale estimation / V. E. Volkov // Пр. Одес. політехн. ун-ту. – Одеса, 2014. – Вип. 2 (44). – С. 155–159.

Основні напрямки та перспективи наукового розвитку інженерної механіки, автоматизації та комп'ютерних наук в Одеській національній академії харчових технологій / В. Волков [та ін.] // Автоматизація технологічних і бізнес-процесів. – 2017. – Т. 9, вип. 3. – С. 63–68.

Оценка детонационной опасности потенциально взрывоопасного объекта / В. Э. Волков, Н. А. Макоед // Сб. науч. тр. междунар. науч. конф. «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-2017)» (Железный Порт, Украина; 22–26 мая 2017 г.). – Херсон : Вид-во ПП Вишемирський В. С., 2017. – С. 48–49.

Математичне моделювання складних систем / В. Е. Волков, Н. О. Макоед // Матеріали 77-ої наук. конф. наук.-викл. та наук. складу. – Одеса : ОНАХТ, 2017. – С. 233–234.

Теорія нестійкості горіння твердого палива / В. Е. Волков // Матеріали 77-ої наук. конф. наук.-викл. та наук. складу. – Одеса : ОНАХТ, 2017. – С. 234–235.

Automation of business processes for internet-shops by cloud computing / V. E. Volkov, J. G. Loboda, H. Y. Orlova // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2017». – Odessa : ONAFT, 2017. – P. 11–12.

Choice under uncertainty without evaluators / V. Volkov, N. Makoyed // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2017». – Odessa : ONAFT, 2017. – P. 5–6.

Estimation of the width of the stationary detonation wave in the model of Zel'dovich-Neumann-Döring / V. E. Volkov, A. S. Tityapkin // Automation of Technological and Business-Processes. – 2017. – Vol. 9, Iss. 1. – P. 42–47.

Vocational training of competitive engineers through the use of computer technologies / V. E. Volkov, Yu. G. Loboda, E. U. Orlova // Automation of Technological and Business-Processes. – 2017. – Vol. 9, Iss. 3. – P. 58–63.

Задача оптимального управління рівнем взривоопасности потенциально взривоопасного объекта / В. Э. Волков, Ю. Г. Лобода, Н. А. Макоед //

Автоматизация технологических и бизнес-процессов. – 2018. – Т. 10, № 3. – С. 23–28.

Викладач в системі сучасної вищої освіти / В. Е. Волков // Зб. тез 49-ої наук.-метод. конф. викладачів ОНАХТ «Забезпечення якості вищої освіти» (Одеса, 2018). – Одеса : ОНАХТ, 2018. – С. 118–119.

Математическое обеспечение современных АСУ потенциально взрывоопасными объектами / В. Э. Волков, Н. А. Макоед // Сб. науч. тр. Междунар. науч. конф. «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI–2017)» (Железный Порт, Украина; 21–27 мая 2018 г.). – Херсон : Вид-во ПП Вишемирський В. С. , 2018. – С. 42–44.

Нечітка логіка та проблеми керування / В. Е. Волков, Н. О. Макоед // Матеріали 78-ої наук. конф. наук.-викл. та наук. складу. – Одеса : ОНАХТ, 2018. – С. 164–165.

Обеспечивающие подсистемы АСУ высшим учебным заведением / В. Э. Волков, Н. Р. Трач // Сб. докл. 11-ой Междунар. науч.-практ. конф. «Информационные технологии и автоматизация – 2018» (Одесса; 4–5 окт. 2018 г.). – Одесса, 2018. – Ч. 2. – С. 24.

Особенности задачи оптимального управления учебным процессом в высшем учебном заведении / В. Э. Волков, А. В. Коваленко, О. Б. Максимова // Сб. докл. 11-ой Междунар. науч.-практ. конф. «Информационные технологии и автоматизация – 2018» (Одесса; 4–5 окт. 2018 г.). – Одесса, 2018. – Ч. 1. – С. 19.

Прикладні аспекти теорії гідродинамічної стійкості хвиль горіння та детонації / В. Е. Волков // Матеріали 78-ої наук. конф. наук.-викл. та наук. складу. – Одеса : ОНАХТ, 2018. – С. 163–164.

Control of risky situations and choice under uncertainty / V. Volkov, N. Makoyed // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2018». – Odessa : ONAFT, 2018. – P. 1. – P. 22–23.

Вопросы управления процессом топочного горения / В. Э. Волков, О. А. Савушкина // Сб. докл. 12-ой Междунар. науч.-практ. конф. «Информационные технологии и автоматизация – 2019» (Одесса; 17–18 окт. 2019 г.). – Одесса, 2019. – Ч. 2. – С. 117.

Геометрия детонационного фронта и проблема инициирования детонации / В. Э. Волков, А. В. Коваленко // Зб. матеріалів 4-ої Всеукр. наук.-практ. конф. «Прикладна геометрія, та інформаційні технології в моделюванні об'єктів, явищ і процесів» (AGIT–2019). – Миколаїв, 2019. – С. 60–63.

Особенности информационной модели потенциально детонационноопасного объекта / В. Э. Волков, А. В. Коваленко // Сб. докл. 12-ой Междунар. науч.-практ.

конф. «Информационные технологии и автоматизация – 2019» (Одесса; 17–18 окт. 2019 г.). – Одесса, 2019. – Ч. 2. – С. 103–105.

Принятие решений по вопросам взрывобезопасности и управление взрывоопасными объектами как сложными системами / В. Э. Волков, Н. А. Макоед // Сб. докл. 12-ой Междунар. науч.-практ. конф. «Информационные технологии и автоматизация – 2019» (Одесса; 17–18 окт. 2019 г.). – Одесса, 2019. – Ч. 2. – С. 93.

Проблеми оптимального керування документообігом у ВНЗ / В. Е. Волков, В. І. Кириченко // Сб. докл. 12-ой Междунар. науч.-практ. конф. «Информационные технологии и автоматизация – 2019» (Одесса; 17–18 окт. 2019 г.). – Одесса, 2019. – Ч. 2. – С. 85–86.

Information Model for Potentially Detonative Object / V. Volkov, A. Kovalenko // Intellectual Systems and Information Technologies : proceedings of the International Scientific and Practical Conference (Odessa, Ukraine; 19–24 August 2019). – Odessa, 2019. – P. 102–104

Methodology for control of risky situations and choice under uncertainty / V. Volkov, N. Makoyed // Сб. науч. тр. Междунар. науч. конф. «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI–2017)» (Железный Порт, Украина; 21–25 мая 2019 г.). – Херсон, 2019. – С. 33–34.

Problems of Automation of the Workflow Process in the Higher Education Institutions / V. E. Volkov, V. I. Kyrychenko // Intellectual Systems and Information Technologies : proceedings of the International Scientific and Practical Conference (Odessa, Ukraine; 19–24 August 2019). – Odessa, 2019. – P. 110–112.