

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе **Костылевой Лилии Юрьевны**

«Модели и алгоритмы совершенствования управления предприятиями, выпускающими и использующими биметаллические листовые материалы, посредством системы выявления дефектов методами теплового неразрушающего контроля» на соискание ученой степени

кандидата технических наук по специальности

«2.3.4 – Управление в организационных системах»

Фамилия, имя отчество оппонента	Столбов Валерий Юрьевич
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук, 01.02.04 – Механика деформируемого тела
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тип организации	Образовательная организация высшего образования
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой вычислительной математики, механики и биомеханики
Почтовый индекс, адрес	614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29
Телефон	+ 7 (342) 239-15-64
Адрес электронной почты	Valeriy.stolbov@gmail.com
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
Статьи в рецензируемых научных изданиях, включенные в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук: 1. Вожаков, А. В. Концепция интеллектуальной системы управления мелкосерийным производством / А. В. Вожаков, В. Ю. Столбов // Прикладная математика и вопросы управления. – 2023. – № 2. – С. 53-60. – DOI 10.15593/2499-9873/2023.2.05. – EDN HBVLMI. 2. Онискив, В. Д. Исследование механических свойств и структуры облученных базальтовых композитов с использованием ИК-спектроскопии / В. Д. Онискив, В.Ю. Столбов, Ю. Л. Макаревич // Химия высоких энергий. – 2023. – Т. 57, № 5. – С. 369-377. – DOI 10.31857/S0023119323050091. – EDN MYFDHR. 3. Цифровые модели и инструменты для диагностики трехмерной деформации позвоночника на основе данных стереофотограмметрии / И. Д. Шитоев, В. Ю. Столбов, С. В. Муравьев [и др.] // Прикладная математика и вопросы управления. – 2022. – № 4. – С. 60-82. – DOI 10.15593/2499-9873/2022.4.04. – EDN DCOXVP. 4. Клестов, Р. А. Алгоритмическая устойчивость нейронных сетей глубокого обучения при распознавании микроструктуры материалов / Р. А. Клестов, А. В. Ключев, В. Ю. Столбов // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Компьютерные технологии, управление, радиоэлектроника. – 2021. – Т. 21, № 1. – С. 159-166. – DOI 10.14529/ctcr210114. – EDN BVNNRP.	

5. Оценка прочностных характеристик сталей после термомеханической обработки на основе нейросетевого анализа цифровых фотографий микроструктур / А. В. Ключев, **В.Ю. Столбов**, Н. В. Копцева, Ю. Ю. Ефимова // Черные металлы. – 2020. – № 6. – С. 50-56. – EDN FDBDIG.
6. Истомин, Д. А. Экспертная система оценки технического состояния узлов электроцентробежных насосов на основе продукционного представления знаний и нечеткой логики / Д. А. Истомин, **В. Ю. Столбов**, Д. Н. Платон // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Компьютерные технологии, управление, радиоэлектроника. – 2020. – Т. 20, № 1. – С. 133-143. – DOI 10.14529/ctcr200113. – EDN EPYMAU.

Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus:

7. Some Results of Research into the Strength and Radiation Resistance of Carbon–Basalt Composite Materials / V. D. Oniskiv, **V. Yu. Stolbov**, Yu. L. Makarevich, V. Yu. Chunaev // Polymer Science, Series D. – 2024. – Vol. 17, No. 3. – P. 725-729. – DOI 10.1134/S1995421224701247. – EDN XPJHGM.
8. Oniskiv, V. D. Investigation of Mechanical Properties and Structure of Irradiated Basalt Composites Using IR Spectrometry / V. D. Oniskiv, **V. Yu. Stolbov**, Yu. L. Makarevich // High Energy Chemistry. – 2023. – Vol. 57, No. 5. – P. 410-417. – DOI 10.1134/S0018143923050090. – EDN GHTSAP.
9. Methodology to estimate the minimum number of experiments and key microstructural parameters in macroscopic strength properties evaluation / I. M. Gitman, M. B. Gitman, **V. Y. Stolbov**, S. E. Batin, D. A. Boyarshinov // ZAMM = Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Mechanik / Journal of Applied Mathematics and Mechanics [Electronic resource]. - 2019. - Vol. 99, № 3. - Art. e201800259. - 9 p. Mode of access: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/zamm.201800259>. - Title from screen. - DOI <https://doi.org/10.1002/zamm.201800259>.
10. Classification of the Type of Hardened Steel Destruction Using a Deep Learn Neural Network / M. Bartolomei, A. Kliuev, A. Rogozhnikov, **V. Stolbov** // Digital Science 2019 : [sel. papers from the 2019 Intern. Conf. on Digital Science (DSIC 2019), Limassol, Cyprus, Oct. 1113, 2019] / Inst. of Certified Specialists, AISTI (Iberian Association for Information Systems and Technologies), Springer Intern. Publ. AG. - Cham : Springer Nature Switzerland AG, 2020. - P. 513-521 (Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC), ISSN 2194-5357 ; Vol. 1114).
11. Optimization of the Processing of Functional Materials Using Gamma Irradiation / L. M. Oniskiv, **V. U. Stolbov**, V. D. Oniskiv // Digital Science 2019 : [sel. papers from the 2019 Intern. Conf. on Digital Science (DSIC 2019), Limassol, Cyprus, Oct. 1113, 2019] / Inst. of Certified Specialists, AISTI (Iberian Association for Information Systems and Technologies), Springer Intern. Publ. AG. - Cham : Springer Nature Switzerland AG, 2020. - P. 489-498. - (Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC), ISSN 2194-5357 ; Vol. 1114).

Заведующий кафедрой вычислительной математики, механики и биомеханики ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», доктор технических наук, профессор

Подпись

ЗАВЕРЯЮ

Учёный секретарь

Учёного совета ПНИПУ

В.И. Макаревич

«23»

12

2024 г.



Валерий Юрьевич Столбов