

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОПШОНЕНТАХ

по диссертационной работе Лашкин Сергей Викторовича

«Повышение эффективности трехмерного численного моделирования течений вязкой несжимаемой жидкости на произвольных неструктурированных сетках», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

№	Фамилия имя отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1	Усачов Александр Евгеньевич	1957, РФ	ФГУП ЦАГИ, г. Жуковский, Министерство промышленности и торговли, ведущий научный сотрудник	Доктор физико-математических наук, шифр специальности: «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». (05.13.18), диплом доктора наук ДДН № 025650 от 12.04.2013, №6 Приказ 10.02.14 №42/нк8	нет

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет:

1. а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-международных базах данных
 1. Isaev S., Vaganov P., Rorov I., Sudaikov A., Usachov A. Improvement of aerodynamic characteristics of a thick airfoil with a vortex cell in sub- and transonic flow // Acta Astronautica. 2017. Vol.132. P.204–220, **Scopus, WoS**.
 2. Isaev S. A., Vaganov P. A., Sudaikov A. G., Rorov I. A., and Usachov A. E. Estimation of the

<p>аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, AgriS, Georef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.п.</p>	<p>lifetime of a trapped vortex in a circular cavity on a semicircular airfoil streamlined at a zero angle of attack after switching off slot suction // Technical Physics Letter. 2017. Vol. 43. No. 4. P. 338–340., Scopus, WoS.</p> <p>3 Isaev S. A., Baranov P. A., Sudaikov A. G., Porov I. A., and Usachov A. E. Controlling the Flow past a Semicircular Airfoil at Zero Angle of Attack Using Slot Suction in One or Two Vortex Cells for Attaining Extremal Lift // Technical Physics Letters. 2017. Vol. 43, No. 12. P. 1115–1117, Scopus, WoS.</p> <p>4. Isaev S. A., Usachov A. E., Baranov P. A., Glushkov T. D. and Gureev M. V. Numerical investigation of the air flows in cab of a truck in three different regimes of its ventilation // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2017. Vol. 90. No. 2. P.405-411, Scopus, WoS.</p> <p>5. Isaev S. A., Leont'ev A. I., Mil'man O. O., Sudaikov A. G., Usachov A. E., Gul'tsova M. E. Intensification of Heat Exchange in Laminar Vortex Air Flow in a Narrow Channel with a Row of Inclined Oval Trenches // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2018. Vol. 91. No. 4. P.963-974. Scopus, WoS.</p>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных Библиографической базы данных научных публикаций российских</p>	<p>нет</p>

ученых Российской индекс научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)					
в) Общее число ссылок на публикации					
664 (РИНЦ), (WoS, Scopus)					
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)					
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)					
1. Исаев С.А., Баранов П.А., Усачов А.Е. Многоблочные вычислительные технологии в пакете VP2/3 по аэротермодинамике. // LAMBERT Academic Publishing. Саарбрюкен, 2013. 316с.					
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)					
нет					
ж) патенты					
нет					
№	Фамилия имя отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6

2	Жалнин Руслан Викторович	1982, РФ	Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет им. Н.П.Огарёва», заведующий кафедрой прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики	Кандидат физико-математических наук, шифр специальности Математическое моделирование, численные методы и комплексные программы (05.13.18), диплом кандидата наук ДКН № 079434 (решение № 10к/110 от 13 марта 2009 г.)	Доцент, приказ Минобр- науки России №523/нк от 15.05.2018 г.
---	--------------------------------	-------------	--	---	--

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет:

1. а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных платано-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, AgriS, GeotRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.п.	<p>1. Жалнин Р.В., Масягин В.Ф. Априорные оценки для метода Галеркина с разрывными базисными функциями на разнесенных сетках для одномерной задачи Дирихле // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: математическое моделирование и программное обеспечение. 2018. Т. 11. № 2. С. 29 — 43. Scopus, WoS.</p> <p>2. Жалнин Р.В., Масягин В.Ф., Пескова Е.Е. Априорные оценки решения одномерной краевой задачи для уравнений параболического типа методом Галеркина с разрывными базисными функциями на разнесенных сетках // Вестник Мордовского университета. 2017. Т. 27. № 4. С. 490-503. WoS.</p> <p>3. Жалнин Р.В., Пескова Е.Е., Стадниченко О.А., Тишкин В.Ф. Моделирование течения многокомпонентного реагирующего газа с использованием алгоритмов высокого порядка точности // Вестник Удмуртского университета. Математика.</p>
--	--

	<p>Механика. Компьютерные науки. 2017. Т. 27. № 4. С. 608-617. Scopus.</p> <p>4. Жалнин Р.В., Ладонкина М.Е., Масягин В.Ф., Тишкин В.Ф. Решение задач о нестационарной фильтрации вещества с помощью разрывного метода Галеркина на неструктурированных сетках // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2016. Т. 56. № 6. С. 989-998. Scopus, WoS.</p> <p>5. Жалнин Р.В., Ладонкина М.Е., Масягин В.Ф., Тишкин В.Ф. Применение разрывного метода Галеркина для решения параболических задач в анизотропных средах на треугольных сетках // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование. 2016. Т. 9. № 3. С. 144-151. Scopus, WoS.</p>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российской Федерации Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)</p>	<p>1. Жалнин Р.В., Пескова Е.Е., Стадниченко О.А., Тишкин В.Ф. Моделирование течения многокомпонентного химически активного газа на примере пиролиза углеводородов // Препринты ИПМ им. М.В. Келдыша. 2017. № 101. С. 1-16. (Импакт-фактор РИНЦ: нет)</p> <p>2. Масягин В.Ф., Бобренева Ю.О., Губайдуллин И.М., Жалнин Р.В. Применение разрывного метода Галеркина для моделирования температурного поля в вертикальной скважине с трещиной гидроразрыва // Системы управления и информационные технологии. 2016. Т. 63. № 1. С. 13-16. (Импакт-фактор РИНЦ: 0,329)</p> <p>3. Губайдуллин И.М., Жалнин Р.В., Масягин В.Ф., Тишкин В.Ф., Шуршина А.С. Применение разрывного метода Галеркина для решения обратной задачи диффузии лекарственных веществ из хитозановых пленок // Журнал Средневолжского математического общества. 2016. Т. 18. № 2. С. 94-105. (Импакт-фактор РИНЦ: 0,133)</p> <p>4. Жалнин Р.В., Пескова Е.Е., Стадниченко О.А., Тишкин В.Ф. Математическое моделирование динамики многокомпонентного газа с использованием WENO схем на примере пиролиза этана // Журнал Средневолжского математического общества. 2016. Т. 18. № 3. С. 98-106. (Импакт-фактор РИНЦ: 0,133)</p> <p>5. Жалнин Р.В., Ладонкина М.Е., Масягин В.Ф., Тишкин В.Ф. Решение трехмерных уравнений теплопроводности с помощью разрывного метода</p>

	<p>Галёркина на неструктурированных сетках // Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Физико-математические науки. 2015. Т. 19. № 3. С. 523-533. (Импакт-фактор РИНЦ: 0,300)</p> <p>6. Горюнов В.А., Жалнин Р.В., Пескова Е.Е., Тишкин В.Ф. О построении WENO схем для гиперболических систем уравнений на неструктурированных сетках // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки. 2014. № 1 (29). С. 79-87. (Импакт-фактор РИНЦ: 0,290)</p>
в) Общее число ссылок на публикации	72(РИНЦ) 4(WoS, Scopus)
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	нет
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	нет
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	нет
ж) патенты	<p>1. Масягин В.Ф., Жалнин Р.В. Решатель уравнений диффузионного типа на основе разрывного метода Галёркина на неструктурированных разнесенных треугольных сетках DGM_2D. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2016611467 выдано 02.02.2016 г. Федеральной службой по интеллектуальной собственности</p> <p>2. Жалнин Р.В., Пескова Е.Е., Язовцева О.С., Назаров В.И. Моделирование химико-технологических процессов в реакторах с использованием схем высокого</p>

	<p>порядка точности. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2017612056 выдано 14.02.2017 г. Федеральной службой по интеллектуальной собственности.</p> <p>3. Жалнин Р.В., Мясгин В.Ф., Пескова Е.Е., Язовцева О.С. Программный комплекс SDG-2D для решения двумерных уравнений диффузионного типа на неструктурированных разнесенных сетках на основе технологии МРІ. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2018617565 выдано 26.06.2018 г. Федеральной службой по интеллектуальной собственности.</p>
--	---

Председатель диссертационного совета

Д 212.125.04, д.ф.-м.н., доцент



А. В. Наумов

Ученый секретарь диссертационного совета

Д 212.125.04, к.ф.-м.н., доцент



Н. С. Северина