

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

диссертационной работы Леонова Сергея Сергеевича

на тему «Математическое моделирование задач механики деформируемого твердого тела и численные методы их решения», 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	Кузнецов Евгений Борисович	26.11.1946 г., гражданин РФ	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», Министерство образования РФ, Москва, профессор кафедры «Дифференциальные уравнения»	Доктор физико-математических наук, специальность 05.13.16, диплом доктора наук ДК № 005708 от 26.07.1996, протокол № 37д/3	профессор

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

а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-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.

1. Красников. С. Д., Кузнецов Е. Б. Численное продолжение решения в особых точках высокой коразмерности для систем нелинейных алгебраических или трансцендентных уравнений // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2016. Т. 56. № 9. С. 1571–1585.
2. Budkina E. M., Kuznetsov E. B., Lazovskaya T. V., Leonov S. S., Tarkhov D. A., Vasilyev A. N. Neural Network Technique in Boundary Value Problems for Ordinary Differential Equations // Lecture Notes in Computer Science. 2016. Vol. 9719. Pp. 277-283.
3. Кузнецов Е. Б., Леонов С. С. Методика выбора функций определяющих уравнений ползучести и длительной прочности с одним скалярным параметром поврежденности // Прикладная механика и техническая физика. 2016. Т. 57. № 2. С. 202-211.
4. Кузнецов Е. Б., Леонов С. С. О модификации наилучшего параметра продолжения решения // Журнал Средневолжского математического общества. 2015. Т. 17. № 1. С. 71-81.
5. Красников С. Д., Кузнецов Е. Б. Численное продолжение решения в особых точках коразмерности единица // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2015. Т. 55. № 11. С. 1835–1856.
6. Кузнецов Е. Б. Продолжение решения в многопараметрических задачах приближения кривых и поверхностей // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2012. Т. 52. № 8. С. 1457–1471.
7. Кузнецов Е. Б., Трохин А. В. Метод продолжения решения по наилучшему параметру в задаче оптимального управления // Современная математика. Фундаментальные направления. 2011. Т. 42. С. 152–157

	<p>8. Куликов Г. Ю., Кузнецов Е. Б., Хрусталева Е. Ю. О контроле глобальной ошибки в неявных гнездовых методах Рунге–Кутты гауссовского типа // Сибирский журнал вычислительной математики. 2011. Т. 14. № 3. С. 245–259.</p> <p>9. Кузнецов Е. Б. Прохождение предельных состояний упругопластических тел // Журнал Средневолжского математического общества. 2011. Т. 13. № 1. С. 12-21.</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 ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)</p>	<p>1. Кузнецов Е. Б., Будкина Е. М. Моделирование технологического процесса производства узлов летательных аппаратов на основе наилучшей параметризации краевой задачи для нелинейных дифференциально-алгебраических уравнений // Вестник МАИ. 2016. Т. 23. № 1. С. 189-196. Импакт-фактор РИНЦ 0,116.</p> <p>2. Васильев А. Н., Кузнецов Е. Б., Леонов С. С. Идентификация параметров модели разрушения для анизотропных конструкций // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева. Серия «Механика предельного состояния». 2014. № 4(22). С. 33-45. Импакт-фактор РИНЦ 0,175.</p> <p>3. Кузнецов Е. Б., Леонов С. С. Математическое моделирование чистого изгиба балки из разномодульного авиационного материала в условиях ползучести // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия «Инженерные исследования». 2015. № 1. С. 111-122. Импакт-фактор РИНЦ 0,132.</p> <p>4. Кузнецов Е. Б., Леонов С. С. Чистый изгиб балки из разномодульного материала в условиях ползучести // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия «Математическое моделирование и программирование». 2013. Т. 6. № 4. С. 26-38. Импакт-фактор РИНЦ 0,382.</p> <p>5. Кузнецов Е. Б., Леонов С. С. Математическое моделирование чистого изгиба балки из авиационного материала в условиях ползучести</p>

	<p>[Электронный ресурс] // Электронный журнал «Труды МАИ». 2013. № 65. Импакт-фактор РИНЦ 0,135. Режим доступа: https://www.mai.ru/science/trudy/published.php?ID=35927</p> <p>6. Ананьев Р. Ю., Гуляев Д. А., Кузнецов Е. Б. Нелинейное деформирование упругопластических материалов // Вестник Иркутского технического университета. 2012. Т. 68. № 9. С. 12-16. Импакт-фактор РИНЦ 0,22.</p> <p>7. Ананьев Р. Ю., Гуляев Д. А., Кузнецов Е. Б. Предельное состояние упругопластических конструкций летательных аппаратов // Вестник МАИ. 2012. Т. 19. № 5. С. 216-221. Импакт-фактор РИНЦ 0,108.</p> <p>8. Ананьев Р. Ю., Гуляев Д. А., Кузнецов Е. Б. Нелинейное деформирование упругопластических материалов // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2012. Т. 8. № 9. С. 52-56. Импакт-фактор РИНЦ 0,585.</p>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>471 (17 за 2011-2015 гг.)</p>
<p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях(указать тему доклада, дату и место проведения)</p>	<p>1. Параметризация краевой задачи для дифференциально-алгебраических уравнений. XXVI Крымская осенняя математическая школа-симпозиум по спектральным и эволюционным задачам. Севастополь. 17-29 сентября 2015 г.</p> <p>2. Параметризация численного решения краевой задачи для дифференциально - алгебраических уравнений. XXV Крымской осенней математической школы-симпозиума по спектральным и эволюционным задачам. Судак. 20-31 сентября 2014 г.</p> <p>3. Нелинейное поведение идеальных упругопластических тел. XXIII Крымской осенней математической школы-симпозиума по спектральным и эволюционным задачам. Севастополь. 17-29 сентября 2012 г.</p> <p>4. Нелинейное деформирование упругопластических материалов. XVIII Международного симпозиума «Динамические и технологические</p>

	<p>проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А. Г. Горшкова. Ярополец. 13-17 февраля 2012 г.</p> <p>5. Определение предельных состояний упругопластических тел. XVII Международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А. Г. Горшкова. Ярополец. 14-18 февраля 2011 г.</p>
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	<p>1. Кузнецов Е. Б. Некоторые приложения метода продолжения по наилучшему параметру. М.: Изд-во МАИ, 2013. 160 с.</p> <p>2. Кузнецов Е. Б. Параметризация краевых задач и прохождение точек бифуркации. М.: Изд-во МАИ, 2016. 160 с.</p>
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	нет
ж) патенты	<p>1. Кузнецов Е. Б., Леонов С. С. Численное решение задачи Коши. Метод наилучшей параметризации // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016613378 от 25.03.2016.</p>

Председатель диссертационного совета Д 212.125.04, д.ф.-м.н., профессор



А. В. Наумов

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.04, к.ф.-м.н., доцент



Н. С. Северина