

**Сведения об официальном оппоненте  
по диссертации Елифанова Виктора Павловича  
«Акустические методы в механике деформирования и разрушения  
пресноводного поликристаллического льда»  
на соискание степени доктора физико-математических наук  
по специальности 01.02.04 - Механика деформируемого твердого тела**

Фамилия, имя, отчество	Радченко Владимир Павлович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук (01.02.04)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	профессор по кафедре «Высшая и прикладная математика»
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244 сайт: <a href="http://www.samgtu.ru">http://www.samgtu.ru</a> тел. 8(846)2784300 факс. 8(846)2784400 e-mail: rector@samgtu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет»
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	кафедра «Прикладная математика и информатика»
должность	Заведующий кафедрой
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Саушкин М.Н., Радченко В.П., Куров А.Ю. Метод расчета остаточных напряжений в надрезах с полукруглым профилем в полем поверхностно упрочненном цилиндрическом образце // Прикладная механика и техническая физика. 2013. Т. 54. №4. С. 150-157.	
2. Радченко В.П., Саушкин М.Н., Горбунов С.В. Вариант кинетических уравнений изотермической ползучести и длительной прочности энергетического типа // Прикладная механика и техническая физика. 2014. №1. С. 207-217.	
3. Саушкин М.Н., Радченко В.П. Приближенный метод оценки релаксации остаточных напряжений в поверхностно упрочненной лопатке в поле массовых сил в условиях ползучести // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2013, №3. – С. 49-57.	
4. Радченко В.П., Саушкин М.Н. Феноменологический метод расчета остаточных напряжений и пластических деформаций в полем поверхностно упрочненном цилиндрическом образце // Прикладная математика и механика. 2013, Т. 77, №1. С. 143-152.	



5. Радченко В.П., Попов Н.Н. Использование метода малого параметра для решения стохастических нелинейных задач теории установившейся ползучести // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия механика предельного состояния. 2013, №1(15),– С. 185-194.
6. Радченко В.П., Куров А.Ю. Влияние анизотропии поверхностного пластического упрочнения на формирование остаточных напряжений в цилиндрических деталях с надрезами полукруглого профиля// Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ—мат. науки. Т. 20, №4, 2016. С. 675-690.
7. Радченко В.П., Огородников Е.Н., Унгарова Л.Г. Математическое моделирование наследственно упругого деформируемого тела на основе структурных моделей и аппарата дробного интегро-дифференцирования Римана-Лиувилля//Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ—мат. науки. Т. 20, №1, 2016. С. 167-194.
8. Радченко В. П., Саушкин М.Н., Бочкова Т.И. Математическое моделирование и экспериментальное исследование формирования и релаксации остаточных напряжений в плоских образцах из сплава ЭП 742 после ультразвукового упрочнения в условиях высокотемпературной ползучести// Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2016. №1. С. 93-112.
9. Радченко В. П., Павлов В. Ф., Саушкин М. Н. Исследование влияния анизотропии поверхностного пластического упрочнения на распределение остаточных напряжений в полых и сплошных цилиндрических образцах // Вестник ПНИПУ. Механика, №1, 2015. С. 130–147. DOI: perm.mech/2015.1.09(Scopus).
10. Радченко В. П., Москалик А.Д. Оценка конечно-элементного и приближенного решений установившейся ползучести для толстостенной трубы с эллиптически возмущенной внешней границей // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2016. №2(28). С. 111-122.
11. Radchenko V.P., Kocherov E.P., Sauchkin M.N., Smyslov V.A. Experimental and theoretical studies of the influence of a tensile load on the relaxation of residual stresses in a hardened cylindrical specimen under creep conditions // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. Volume 56, Issue 2, 2015. P. 313-320.
12. Radchenko V.P., Pavlov V.F., Sauchkin M.N. Effect of Thermoexposition on Residual Stresses and Limiting Amplitude for Rolled Bolts Made of 16KhSN Steel // Russian Aeronautics. Volume 58, Issue 1, 2015. P. 129-132.
13. Радченко В. П., Курпичев В.А., Лунин В.В., Филатов А.П., Морозов А.П. Экспериментальное исследование кинетики остаточных напряжений в упрочненных полых цилиндрических образцах из сплава Д16Т при осевом растяжении в условиях ползучести// Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки. Т.20, № 2, 2016. С. 290–305.



14. Радченко В. П., Саушкин М.Н., Цветков В.В. Влияние термоэкспозиции на релаксацию остаточных напряжений в упрочненном цилиндрическом образце в условиях ползучести // Прикладная механика и техническая физика. Т.57, №3, 2016. С. 196–207.

15. Радченко В.П., Морозов А.П., Саушкин М.Н. Стохастическая модель для расчета остаточных напряжений в поверхностно упрочнённом полом цилиндре в условиях ползучести // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. №1, 2017. С. 181 - 207.

Официальный оппонент

В.П. Радченко

Служебный телефон: 8(846)3370443

E-mail: radch@samgtu.ru

Служебный адрес: 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244  
Главный корпус СамГТУ

Я, Радченко Владимир Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

В.П. Радченко

Сведения об официальном оппоненте  
Радченко Владимире Павловиче  
подтверждаю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО  
«Самарский государственный  
технический университет»,  
доктор технических наук



Ю.А. Малиновская