

## **Сведения о ведущей организации**

по диссертации Цветкова Виталия Владимировича  
«Краевые задачи ползучести поверхностно упрочнённых цилиндров  
при различных видах квазистатического нагружения»  
по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твёрдого тела  
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

**Ведущая организация:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева» (Самарский университет)

**Сокращённое наименование организации:** ФГАОУ ВО «Самарский университет»

**Руководитель организации:** Шахматов Евгений Владимирович

**Почтовый адрес:** Россия, 443086, г. Самара, ул. Московское шоссе, 34

**Телефон:** +7 (846) 335-18-26

**Веб-сайт:** <http://www.ssau.ru>

**E-mail:** [ssau@ssau.ru](mailto:ssau@ssau.ru)

## **Основные публикации**

сотрудников ведущей организации ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева»:

1. Хромов А. И., Буханько А. А., Овчинникова С. А. Предельное состояние и малоцикловая усталость пластических материалов // Дальневосточный математический журнал. 2013. Т. 13, №1. С. 148-158.
2. Буханько А. А., Лошманов А. Ю., Хромов А. И. Предельные состояния пластических тел // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2013. №3(17). С. 94-104.
3. Буханько А. А. Условие пластичности, связанное с линиями уровня поверхности деформационных состояний, для различных процессов деформирования // Вестник Самарского государственного университета. Естественнонаучная серия. 2013. №9/2(110). С. 43-54.
4. Степанова Л. В., Игонин С. А. Асимптотика поля напряжений у вершины усталостной трещины в среде с поврежденностью: вычислительный эксперимент и аналитическое решение // Сибирский журнал вычислительной математики. 2015. Т. 18, №2. С. 201-217.
5. Степанова Л. В., Игонин С. А. Параметр поврежденности Ю. Н. Работнова и описание длительного разрушения: результаты, современное состояние, приложение к механике трещин и перспективы // Прикладная механика и техническая физика. 2015. Т. 56, №2(330). С. 133-145.

6. Степанова Л. В., Яковлева Е. М. О смешанном нагружении элементов конструкций дефектом // Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Физико-математические науки. 2015. Т. 19, №2(39). С. 358-381.
7. Степанова Л. В., Адылина Е. М. Напряженно-деформированное состояние в окрестности вершины трещины в условиях смешанного нагружения // Прикладная механика и техническая физика. 2014. Т. 55, №5(327). С. 181-194.
8. Сазанов В. П., Вакулук В. С., Кирпичев В. А. и др. Исследование влияния упрочнения поверхности на предел выносливости цилиндрических образцов из различных сталей по остаточным напряжениям образца-свидетеля // Известия Самарского научного центра РАН. 2016. Т. 18, №1-2. С. 279-286.
9. Сазанов В. П., Кирпичев В. А., Вакулук В. С., Павлов В. Ф. Определение первоначальных деформаций в упрочнённом слое цилиндрической детали методом конечно-элементного моделирования с использованием расчётного комплекса PATRAN/NASTRAN // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. 2015. Т. 19, №2(68). С. 35-40.
10. Сазанов В. П., Семенова О. Ю., Кирпичев В. А., Вакулук В. С. Математическое моделирование первоначальных деформаций в поверхностно упрочнённых деталях при выборе образца-свидетеля // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. 2016. Т. 20, № 3(73). С. 31-37.
11. Кирпичев В. А., Сазанов В. П., Вакулук В. С., Семенова О. Ю. Оценка влияния гидродробеструйной обработки на предел выносливости полых цилиндрических образцов по первоначальным деформациям образца-свидетеля // Известия Вузов. Авиационная техника. 2015. №1. С. 61-62.
12. Павлов В. Ф., Сазанов В. П., Каранаева О. В. и др. Прогнозирование предела выносливости поверхностно упрочнённых валов с напрессованной втулкой по остаточным напряжениям // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. 2015. Т. 19, №1(67). С. 79-84.
13. Kirpichev V. A., Sazanov V. P., Vakulyuk V. S., Semenova O. Yu. Estimating the influence of hydraulic shot blasting on the endurance limit of hollow cylindrical specimens by the initial deformations of a reference specimen // Russian Aeronautics. 2015. Vol. 58, no. 1. Pp. 78-80.
14. Pavlov V. F., Kirpichev V. A., Vakulyuk V. S., Sazanov V. P. Surface hardening influence on the fatigue limit for cylindrical parts of different diameter // Russian Aeronautics. 2014. Vol. 57, no. 3. Pp. 324-326.
15. Pavlov V. F., Kirpichev V. A., Vakulyuk V. S., Sazanov V. P., Bukatyi A. S. Assessment of the influence of surface hardening on fatigue limit by residual stresses\* // Strength of Materials. 2014. Vol. 46, no. 5. Pp. 649-653.

**Верно:**

Первый проректор – проректор по науке  
и инновациям ФГАОУ ВО «Самарский  
национальный исследовательский  
университет имени академика  
С. П. Королева»,  
д.т.н., профессор



А. Б. Прокофьев