

Сведения о научном руководителе
по диссертации Титкова Владимира Викторовича

«Повышение быстродействия и помехоустойчивости алгоритмов оценки деформации методом корреляции цифровых изображений» по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации)» на соискание учёной степени кандидата технических наук

Наименование организации, дата и номер приказа о назначении научным руководителем	Приказ по Институту физики прочности и материаловедения от 12.09.2011 г., № 1246К
Фамилия, имя, отчество	Панин Сергей Викторович
Гражданство	гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор технических наук специальность 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	профессор по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	634055, г. Томск, пр. Академический, 2/4 тел.: 8 (3822) 286-904 http://ispms.ru/ e-mail: root@ispms.tomsk.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	лаборатория механики полимерных композиционных материалов
Должность	заместитель директора по научной работе; заведующий лабораторией механики полимерных композиционных материалов
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	С.В. Панин А.В. Бяков, В.В. Гренке, И.В. Шакиров, О.В. Башков. Разработка и испытание лабораторного стенда регистрации и анализа данных акустической эмиссии. Автометрия, 2011, Т. 47, №1. с. 115-128.
2.	Панин С.В., Бурков М.В., Бяков А.В., Любути́н П.С., Хижняк С.А. Стадийность локализованной деформации при растяжении образцов из углерод-углеродного композиционного материала с отверстиями различного диаметра по данным акусто-эмиссии, картирования деформации на поверхности и тензометрии. Дефектоскопия, 2012, №10, с. 57-70.
3.	Панин С.В., Алтухов Ю.А., Любути́н П.С., Бяков А.В., Хижняк С.А. Применение фрактальной размерности для оценки изображений поверхности, получаемых различными датчиками. Автометрия, 2013, Т. 49, №1, с. 42-49.
4.	Панин С.В., Титков В.В., Любути́н П.С. Исследование методов фильтрации векторных полей в задаче оценки деформации материалов методом корреляции цифровых изображений. Автометрия, 2013, Т. 49, №2, с. 57-67.
5.	Панин С.В., Алтухов Ю.А., Любути́н П.С., Бяков А.В., Хижняк С.А. Влияние билатеральной фильтрации при фрактальной оценке оптических изображений поверхности нагруженных материалов. Автометрия, 2013, Т. 49, №3, с. 25-35.
6.	Панин С.В., Титков В.В., Любути́н П.С. Снижение вычислительных затрат с

	применением алгоритма 3-х мерного рекурсивного поиска при построении векторов перемещений в оптическом методе оценки деформации. Вычислительные технологии, 2013, Т. 18, №5, с. 91-102.
7.	С.В. Панин, В.В. Титков, П.С. Любутин. Инкрементный подход определения перемещений фрагментов изображений при построении векторных полей. Автометрия, 2014, Т. 50, №2, с. 39-49.
8.	PANIN Sergey, BURKOV Mikhail, LYUBUTIN Pavel & ALTUKHOV Yurii. Application of aluminum foil for "strain sensing" at fatigue damage evaluation of carbon fiber composite. SCIENCE CHINA, Physics, Mechanics & Astronomy. January 2014, Vol. 57, No. 1, pp. 59-64. DOI: 10.1007/s11433-013-5368-y.
9.	S.V. Panin, M.V. Burkov, P.S. Lyubutin, Yu.A. Altukhov, I.V. Shakirov. Fatigue damage evaluation of carbon fiber composite using aluminum foil based strain sensors. Engineering Fracture Mechanics, Volume 129, October 2014, Pages 45-53.
10.	Панин С.В., Любутин П.С., Бурков М.В., Алтухов Ю.А., Хижняк С.А., Кузнецов В.П. Исследование различных критериев оценки для серии изображений, полученных методом ДДИТ. Вычислительные технологии, 2014, Т. 19, №3, с. 103-118.
11.	Panin S.V., Vlasov I.V., Sergeev V.P., Maruschak P.O., Ramasubbu Sunder and Ovechkin B.B. Fatigue life improvement of 12Cr1MoV steel by irradiation with Zr ⁺ ion beam. International Journal of Fatigue, 2015, Vol. 76, July 2015, Pages 3–10. doi:10.1016/j.ijfatigue.2014.10.011.
12.	S.V. Panin, P.O. Maruschak, P.S. Lyubutin, I.V. Konovalenko, B.B. Ovechkin. Application of Meso- and Fracture Mechanics to Material Affected by a Network of Thermal Fatigue Cracks. International Journal of Fatigue, 2015. Vol. 76, July 2015, Pages 33–38.
13.	С.В. Панин, В.В. Титков, П.С. Любутин. Выбор параметров алгоритма трехмерного рекурсивного поиска при построении поля векторов перемещений с использованием иерархического подхода. Автометрия, 2015, Т. 51, №2, с. 27-37.
14.	С.В. Панин, В.В. Титков, П.С. Любутин. Автоматический выбор размера ядра корреляции в задаче оценки деформации материалов методом корреляции цифровых изображений. Вычислительные технологии, 2015, Т. 20, №2, с. 65-78.
15.	С.В. Панин, И.В. Власов, В.П. Сергеев, Б.Б. Овечкин, П.С. Любутин, Сундер Рамасуббу, Ю.П. Миронов, П.О. Марущак Влияние вакуумно-дуговой ионно-лучевой обработки на структуру и механические свойства стали 30ХГСН2А // Физ. мезомех. - 2015. - Т. 18. - № 2. - С. 95-111

Научный руководитель
26.08.2015 г.



С. В. Панин

Верно

Ученый секретарь
Института физики прочности и материаловедения,
д-р техн. наук, доцент



В. С. Плешанов