

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики прочности и материаловедения» Сибирского отделения Российской академии наук дает официальное согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Пастушкова Александра Викторовича на тему «Метод и алгоритмы поиска объекта в видеопотоке», специальность 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

Сведения об организации

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики прочности и материаловедения» Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИФПМ СО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	634055, Россия, г. Томск, пр-т Академический, д. 2/4
Телефон	(+7-3822) 491881
Адрес электронной почты	root@ispms.tomsk.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.ispms.ru
Фамилия, Имя, Отчество лица, который будет готовить отзыв	Панин Сергей Викторович
Должность	зам. директора по научной работе
Структурное подразделение	лаборатория механики полимерных композиционных материалов
Степень, звание	доктор технических наук, профессор, профессор РАН
Специальность по диплому кандидата (доктора) наук	01.02.04 – механика деформируемого твердого тела
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	

1. Панин С.В., Бурков М.В., Бяков А.В., Любутин 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.
2. Панин С.В., Алтухов Ю.А., Любутин 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.
3. Панин С.В., Титков В.В., Любутин П.С. Исследование методов фильтрации векторных полей в задаче оценки деформации материалов методом корреляции цифровых изображений. Автометрия, 2013, Т. 49, №2, с. 57-67.
4. Панин С.В., Алтухов Ю.А., Любутин 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.
5. Панин С.В., Титков В.В., Любутин 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.

6. Панин С.В., Титков В.В., Любутин П.С. Применение поверхностей Безье и адаптации размера апертуры фильтра в задаче сглаживания векторных полей при оценке деформации методом корреляции цифровых изображений. Автометрия, 2014, Т. 50, №1. С.74-81.
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. 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.
9. Панин С.В., Чемезов В.О., Любутин П.С. Применение фильтрации при выделении точек калибровочного шаблона. Вычислительные технологии, 2014, Т. 19, №4, с. 61-68.
10. 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.
11. 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.
12. V.E. Panin, V.E. Egorushkin, D.D. Moiseenko, S.N. Kulkov, S.V. Panin. Functional Role of Polycrystal Grain Boundaries and Interfaces in Micromechanics of Metal Ceramic Composites. Computational materials Science, 116 (2016) 74–81. <http://dx.doi.org/10.1016/j.commatsci.2015.10.045>.
13. С.В. Панин, В.О. Чемезов, П.С. Любутин. Алгоритм выделения узловых точек и определения их расположения на калибровочном шаблоне для систем 3D зрения. Известия ВУЗов Приборостроение, 2016, Т. 59, №3, с. 224-230.
14. Панин С.В., Чемезов В.О., Любутин П.С. Распознавание калибровочного шаблона в системах 3D-зрения для оценки деформации методом корреляции цифровых изображений, Известия Высших Учебных Заведений: Физика, Том 59, № 7/2, Июль, 2016, с. 190-195.
15. М.В. Бурков, А.В. Еремин, А.В. Бяков, С.В. Панин. Оценка механического состояния алюминиевого сплава В96 при растяжении с использованием волн Лэмба и метода корреляции цифровых изображений. Новые исследования в разработке техники и технологий, 2016, №2. С. 41-49.

Директор Института,
член-корреспондент РАН,
доктор физико-математических наук



С.Г. Псахье