

Сведения о ведущей организации
 по диссертации Растегаева Игоря Анатольевича
 на тему «Методы и средства обнаружения шумоподобных сигналов источников акустической эмиссии трибологической и гидродинамической природы на основе иерархического беспорогового спектрально-временного анализа», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.8 – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, вещества и природной среды.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	656049, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, дом 61
Веб-сайт	www.asu.ru
Телефон	(3852) 291-291
Адрес электронной почты	rector@asu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Плотников В.А., Макаров С.В., Волновые эффекты корреляции элементарных деформационных актов при высокотемпературном нагружении алюминия и его сплавов / Журнал технической физики. 2020. Т. 90. № 4. С. 660-664.	
2. Макаров С.В., Плотников В.А., Лысыков М.В. Деформационный структурный переход и акустическая эмиссия в алюминиево-магниево-сплавов в условиях термомеханического нагружения / Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2016. Т. 13. № 3. С. 309-316	
3. Макаров С.В., Плотников В.А., Накопление деформации и акустическая эмиссия в алюминиево-магниево-сплавов в условиях деформационного структурного перехода / Письма о материалах. 2020. Т. 10. № 1 (37). С. 27-32.	
4. Грязнов А.С., Плотников В.А., Макаров С.В. Регистрация и обработка экспериментальных данных при исследовании методом акустической эмиссии / Высокопроизводительные вычислительные системы и технологии. 2019. Т. 3. № 1. С. 138-143.	
5. Макаров С.В., Плотников В.А. Частотный спектр акустической эмиссии в ходе накопления деформации в алюминиево-магниево-сплавов в условиях термомеханического нагружения / Известия Алтайского государственного университета. 2019. № 1 (105). С. 39-43.	
6. Салита Д.С., Поляков В.В. Акустическая эмиссия при пластической деформации сплавов системы Pb-Sn / Физическая мезомеханика. 2020. Т. 23. № 2. С. 84-93.	

7. Дмитриев А.А., Поляков В.В. Особенности акустической эмиссии при пластической деформации и разрушении титана / В книге: Международный междисциплинарный симпозиум "Иерархические материалы: разработка и приложения для новых технологий и надежных конструкций". Тезисы докладов International Workshop, Международной конференции и VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 50-летию основания института химии нефти. 2019. С. 474-475.
8. Дмитриев А.А., Поляков В.В. Фрактальная размерность сигналов акустической эмиссии при нагружении металлических сплавов / В сборнике: Новые материалы и технологии. Сборник научных статей VI Российско-Казахстанской молодежной научно-технической конференции. 2018. С. 118-124.
9. Дмитриев Д.Д., Поляков В.В., Лепендин А.А. Использование вейвлет-разложений акустико-эмиссионных сигналов для диагностики алюминиевых сплавов в условиях внешнего нагружения / В книге: Эволюция дефектных структур в конденсированных средах. Сборник тезисов XV Международной школы-семинара. 2018. С. 115.
10. Салита Д.С., Поляков В.В. Влияние структуры свинцового сплава на акустическую эмиссию при пластической деформации и разрушении / Известия Алтайского государственного университета. 2017. № 1 (93). С. 54-57.
11. Салита Д.С., Поляков В.В. Нарушение эффекта кайзера при нагружении эвтектических сплавов системы Pb-Sn / Письма в Журнал технической физики. 2020. Т. 46. № 18 (183). С. 12-14.
12. Дмитриев А.А., Поляков В.В., Лепендин А.А. Применение вейвлет-преобразований сигналов акустической эмиссии для исследования стадий деформационного упрочнения / В сборнике: Актуальные проблемы метода акустической эмиссии (АПМАЭ-2018). сборник материалов. Ответственные редакторы Д.Л. Мерсон, А.Ю. Виноградов. 2018. С. 122-123.
13. Макаров С.В., Плотников В.А. Акустическая активация и корреляция элементарных деформационных актов при высокотемпературной деформации металлов и сплавов / В книге: Эволюция дефектных структур в конденсированных средах. Сборник тезисов XV Международной школы-семинара. 2018. С. 138-139.
14. Плотников В.А., Грязнов А.С. Спектральная плотность сигналов акустической эмиссии, генерируемых при термоупругих мартенситных превращениях в никелиде титана / Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2019. Т. 16. № 1. С. 41-46.
15. Макаров С.В., Плотников В.А., Лысиков М.В. Накопление деформации в алюминий-магний-сплаве в условиях высокотемпературного нагружения и спектральная плотность сигналов акустической эмиссии / Известия Алтайского государственного университета. 2017. № 4 (96). С. 45-51.

Врио ректора

«12» 10



О.Ильных

О.Ю. Ильных