

Председателю диссертационного совета
24.2.316.03, созданного на базе ФГБОУ
ВО «Комсомольский – на – Амуре
государственный университет»
Дмитриеву Эдуарду Анатольевич

Я, Захаров Игорь Николаевич, выражаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Чернышовой Дарьи Витальевны «Моделирование деформирования цилиндрической и сферической керамических оболочковых форм при затвердевании в них стальной отливки»

Сведения об официальном оппоненте:

Фамилия, имя, отчество	Захаров Игорь Николаевич
Гражданство	Россия
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела
Ученое звание (по кафедре специальности)	Доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет».
Наименование подразделения	Кафедра «Сопротивление материалов»
Должность	Заведующий кафедрой
Публикации по специальности 1.1.8 – «Механика деформируемого твердого тела»	
(не более 10-15 публикаций)	
1. Прогнозирование механического поведения упрочненных комбинированной электромеханической и ультразвуковой обработкой гладких металлических образцов, нагруженных осевыми и изгибными нагрузками мягкого цикла / В. П. Багмутов, И. Н. Захаров, М. Д. Романенко, В. В. Баринов // Деформация и разрушение материалов. – 2025. – № 2. – С. 31-40. – DOI 10.31044/1814-4632-2025-2-31-40.	
2. Багмутов, В. П. Математическое моделирование и экспериментальное исследование физической неоднородности и напряженного состояния крупных стальных слитков / В. П. Багмутов, С. И. Жульев, И. Н. Захаров // Тяжелое машиностроение. – 2006. – № 4. – С. 14-19.	
3. Багмутов, В. П. Особенности решения технологических задач механики	

<p>неоднородных металлических тел со структурой, трансформирующейся в ходе термосилового нагружения / В. П. Багмутов, И. Н. Захаров, Д. С. Денисевич // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2016. – № 1. – С. 5-25. – DOI 10.15593/perm.mech/2016.1.01.</p>
<p>4. Багмутов, В. П. Моделирование тепловых процессов при поверхностной обработке неоднородных металлических тел высокотемпературным движущимся импульсным источником / В. П. Багмутов, И. Н. Захаров // Вычислительная механика сплошных сред. – 2011. – Т. 4, № 1. – С. 5-16.</p>
<p>5. Багмутов, В. П. Комплексное экспериментальное и численное исследование усадочных дефектов крупных стальных слитков / В. П. Багмутов, И. Н. Захаров, С. И. Жульев // Тяжелое машиностроение. – 2005. – № 7. – С. 13-16.</p>
<p>6. Жульев, С. И. Комплексное экспериментальное и численное исследование кристаллической структуры / С. И. Жульев, В. П. Багмутов, И. Н. Захаров // Тяжелое машиностроение. – 2005. – № 12. – С. 10-14.</p>
<p>7. Simulation of Structure Inhomogeneity and Stress Behavior Generation in Titanium Alloys During Pulsed Electromechanical Treatment / V. P. Bagmutov, D. S. Denisevich, I. N. Zakharov [et al.] // Russian Physics Journal. – 2024. – Vol. 66, No. 11. – P. 1162-1172. – DOI 10.1007/s11182-023-03058-0.</p>
<p>8. On validity of the value of tensile strength of dry molding and core mixtures / L. M. Gurevich, N. A. Kidalov, I. N. Zakharov, A. S. Adamova // CIS Iron and Steel Review. – 2024. – Vol. 28. – P. 33-38. – DOI 10.17580/cisisr.2024.02.06.</p>
<p>9. Исследование качественных характеристик поверхностного слоя сталей, подвергнутых электромеханической обработке с динамическим деформированием / Н. Г. Дудкина, И. Н. Захаров, М. Д. Романенко, В. В. Баринов // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2022. – Т. 18, № 9(213). – С. 421-425. – DOI 10.36652/1813-1336-2022-18-9-421-425.</p>
<p>10. Моделирование связанных процессов формирования остаточных напряжений в металлическом сплаве с учетом трансформации структуры при импульсном термосиловом поверхностном упрочнении / В. П. Багмутов, Д. С. Денисевич, И. Н. Захаров [и др.] // Вычислительная механика сплошных сред. – 2022. – Т. 15, № 4. – С. 449-465. – DOI 10.7242/1999-6691/2022.15.4.35.</p>
<p>11. Математическое моделирование остаточных напряжений при импульсном термосиловом поверхностном упрочнении / В. П. Багмутов, Д. С. Денисевич, И. Н. Захаров [и др.] // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2019. – № 3. – С. 112-124. – DOI 10.15593/perm.mech/2019.3.12.</p>
<p>12. О связи закономерностей разрушения и циклической долговечности поверхностно упрочненного титанового псевдо-а-сплава / В. П. Багмутов, В. И. Водопьянов, И. Н. Захаров, Д. С. Денисевич // Металлы. – 2016. – № 4. – С. 94-100.</p>
<p>13. Багмутов, В. П. Математическое моделирование зависимости характеристик упрочненного поверхностного слоя от конструктивно-</p>

технологических параметров электромеханической обработки / В. П. Багмутов, И. Н. Захаров // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2005. – № 11. – С. 33-36.

14. Об учете нелинейных и связанных эффектов тепловой задачи и фазовых переходов при моделировании технологии контактного термосилового поверхностного упрочнения металлических сплавов / В. П. Багмутов, Д. С. Денисевич, И. Н. Захаров, А. Ю. Иванников // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2017. – № 1. – С. 233-250. – DOI 10.15593/perm.mech/2017.1.13.

15. Влияние структуры и свойств поверхностного слоя на усталостную прочность закаленных сталей, упрочненных комбинированной электромеханической обработкой / В. П. Багмутов, Н. Г. Дудкина, И. Н. Захаров [и др.] // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2019. – Т. 62, № 6. – С. 438-445. – DOI 10.17073/0368-0797-2019-6-438-445.

Общее число за последние 3 года

46

Официальный оппонент

И. Н. Захаров

