

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Плотникова Александра Сергеевича на тему: «Определение неоднородных полей
(Ф.И.О. соискателя) (название диссертации)
полей остаточных напряжений»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
(отрасль науки)
научной специальности 1.1.8. – «Механика деформируемого твердого тела».
(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Разумовский Игорь Александрович
2	Год рождения, гражданство	1945, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.02.19 – Экспериментальная механика машин, диплом доктора технических наук ДТ №011853
4	Ученое звание	
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А.Благонравова Российской академии наук, главный научный сотрудник
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (Национальный исследовательский университет)», профессор кафедры «Прикладная механика»
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. A.S.Chernyatin, Yu.G.Matvienko, .A.Razumovsky. Fatigue Surface Crack Propagation and Intersecting Cracks in Connection with Welding Residual Stresses//Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures. 2018. №10. P. 2140-2152. 2. N.A.Makhutov, I.A.Razumovskii. Methods for the Analysis of Residual Stress Fields in Spatial Details// Inorganic Materials. 2018. № 54. P. 35-42. 3. Aniskovich E.V., Moskvichev V.V., Makhutov N.A., Razumovskii, Odintsev I.N., Apal'kov A.A., Plugatar' T.P. Evaluation of Residual Stresses in the Impeller Blades of Hydraulic Units//Power Technology and Engineering. 2019. 53(1). P. 33-38. 4. Усов С.М., Разумовский И.А., Одинцев И.Н. Исследование полей остаточных напряжений с использованием трещин-индикаторов и метода электронной спекл-интерферометрии//Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2021. Т. 87. № 9. С. 50-58. 5. S.M.Usov, I.A.Razumovsky, I.N.Odintsev. Study of Residual Stress Fields Using Indication Fracture and the Method of Electron Speckle Interferometry. Inorganic Matherials. 2022. Vol. 58. No.15. pp. 71-77. 6. Разумовский И.А. Экспериментальные методы исследования напряженно-деформированного состояния: история, проблемы, перспективы развития (к 80-летию Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН)//Машиностроение и инженерное образование. 2018. № 2 (55). С. 17-32. 7. Razumovskii I.A., Usov S.M. Development of the

hole-drilling method as applied to the study of inhomogeneous residual stress fields//

Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2021. Т. 50. № 8. С. 727-734.

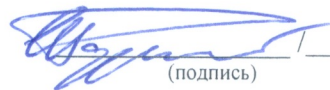
8. Разумовский И.А., Усов С.М. К исследованию высокоградиентных полей остаточных напряжений на основе математической обработки полей перемещений, зарегистрированных оптико-цифровыми методами//Проблемы машиностроения и автоматизации. 2022. № 3. с. 57-64.

9. Razumovsky I.A., Usov S.M. In the matter of study of high-gradient residual stress fields using mathematical processing of displacement fields registered by optical-digital methods// Journal of machinery manufacture and reliability. 2022. V. 51. №9. P. 68-78.

10. Разумовский И.А., Одинцев И.Н., Плугатарь Т.П. Методология экспериментально-расчетного исследования остаточных напряжений в элементах конструкций//Актуальные вопросы машиноведения. 2022. Т. 11. С. 116-119.

11.Разумовский И.А., Усов С.М. Экспериментально-расчётный метод исследования неоднородных полей остаточных напряжений в плоских деталях//

Проблемы машиностроения и автоматизации. 2023. № 2. С. 37-45.



И.А. Разумовский /

(подпись)

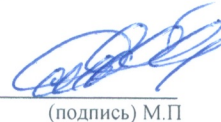
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о И.А. Разумовском подтверждаю
(Ф.И.О. оппонента)

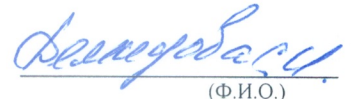


(должность)





(подпись) М.П



(Ф.И.О.)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Плотникова Александра Сергеевича на тему: «Определение неоднородных полей
(Ф.И.О. соискателя) (название диссертации)

полей остаточных напряжений»,

представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
(отрасль науки)

научной специальности 1.1.8. – «Механика деформируемого твердого тела».
(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Келлер Илья Эрнстович
2	Год рождения, гражданство	1968, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела, диплом доктора физико-математических наук ДНД № 001006
4	Ученое звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	«Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук» – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, профессор кафедры динамики и прочности машин
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Келлер И.Э., Трофимов В.Н., Владыкин А.В., Плюснин В.В., Петухов Д.С., Виндокуров И.В. К вопросу о реконструкции остаточных напряжений и деформаций пластины после дробеструйной обработки // Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Физико-математические науки. 2018. Т. 22, № 1. – С. 40-64.</p> <p>2. Petukhov D., Keller I. Exact reconstruction formulas for plastic strain distribution in the surface-treated plate and their applications // Acta Mechanica. 2020. Vol. 231. P. 1849–1866.</p> <p>3. Келлер И.Э., Казанцев А.В., Дудин Д.С., Пермяков Г.Л., Карташев М.Ф. Искажение формы, локализация пластической деформации и распределение остаточных напряжений при односторонней проковке/обкатке бруса. Применение результатов к аддитивному производству шпангоута с послойной обработкой давлением // Вычислительная механика сплошных сред. 2021. Т. 14, № 4. С. 434-443.</p> <p>4. Adamov A.A., Keller I.E., Ostrer S.G., Seletkov D.V. Evaluation of the Performance of Antifriction PTFE Composites at a Pressure Over 60 MPa. I. Comparison of Their Hardness and Deformation Properties Under Free and Constrained Compression // Mech. Compos. Mater. – 2022. – Vol. 58. – P. 673–688.</p> <p>5. Петухов Д.С., Келлер И.Э. Эволюционная модель усталостного разрушения при</p>

	<p>нерегулярном нагружении // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2022. № 2. С. 72-81.</p> <p>6. Ю.В. Баяндин, Д.С. Дудин, А.В. Ильиных, Г.Л. Пермяков, В.В. Чудинов, И.Э. Келлер, Д.Н. Трушников Характеристики прочности и пластичности ряда металлических сплавов и нержавеющей сталей, созданных проволоочно-дуговой наплавкой, в широком диапазоне скоростей деформаций // Вестник ПНИПУ. Механика. 2023. № 1. С. 33-45.</p> <p>7. А.А. Адамов, И.Э. Келлер, Д.С. Петухов, В.С. Кузьминых, И.М. Патраков, П.Н. Гракович, И.С. Шилько Оценка работоспособности ПТФЭ-комполитов в качестве антифрикционных слоев опорных частей с шаровым сегментом // Трение и износ 2023. – Т. 44, № 3. – С. 201—211.</p> <p>8. Петухов Д.С., Келлер И.Э., Дудин Д.С. Алгоритм расчёта усталостной прочности деталей с поверхностным слоем остаточных напряжений // Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред: Материалы ХХІХ Международного симпозиума им. А.Г. Горшкова, Кремёнки, 15–19 мая 2023 года. М.: "ТРП", 2023. – С. 171-172.</p> <p>9. И.Э. Келлер, Д.С. Петухов, Д.С. Дудин, Г.Л. Пермяков, Д.Н. Трушников Способ определения остаточных напряжений в ребре на жестком основании // Патент на изобретение № 2797771 от 08.06.2023</p>
--	---

 / И.Э. Келлер /
 (подпись) (Ф.И.О. оппонента)

Сведения о И.Э. Келлере подтверждаю
 (Ф.И.О. оппонента)

специалист О/К
 (должность)



Усманова А.А.
 (Ф.И.О.)