

Председателю
Диссертационного совета
Дмитриеву Эдуарду Анатольевичу

Я, Банщикова Инна Анатольевна, даю согласие на оппонирование докторской диссертации соискателя Мыльникова Владимира Викторовича на тему «Структурно-деформационные особенности и закономерности динамики эволюции усталостных характеристик металлических материалов в условиях различных видов нагружения»

Сведения об официальном оппоненте:

Фамилия, имя, отчество	Банщикова Инна Анатольевна
Гражданство	Россия
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела
Ученое звание (по кафедре специальности)	
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (ИГиЛ СО РАН), г. Новосибирск
Наименование подразделения	лаборатории статической прочности
Должность	старший научный сотрудник
Публикации по специальности 1.1.8—«Механика деформируемого твердого тела»	
(не более 10-15 публикаций)	
1. Банщикова И.А. Напряженно-деформированное состояние и длительность до разрушения вращающихся дисков при ползучести // Вестник ПНИПУ. Механика. 2018. № 4. С. 20-32.	
2. Банщикова И.А., Ларичкин А.Ю. Кручение круглых стержней с учетом разносопротивляемости материала растяжению и сжатию в условиях ползучести // Прикладная механика и техническая физика. – 2018. Т. 59, № 6. С. 123-134. [Banshchikova I.A. , Larichkin A.Y. Torsion Of Solid Rods with Account for the Different Resistance of the Material to Tension and Compression Under Creep // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2018. V.59. N6. P.1067-1077.]	
3. Банщикова И.А. Выбор режимов формования и оценка эксплуатационного ресурса с использованием кинетических уравнений со скалярным параметром поврежденности // Прикладная механика и	

<p>техническая физика. – 2019. Т. 60, № 6. С. 139-148. [Banshchikova I.A. On the Choice of Forming Modes and Estimation of Residual Service Life by Kinetic Equations with the Scalar Damage Parameter // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2019. V.60. N6. P.1096-1103.]</p>	
<p>4. Banshchikova I.A., Iyavoynen S. V., Larichkin A. Yu. On rational modes of forming an axisymmetric steel shell under creep // Journal of Physics: Conf. Series. 2019. 1268. 012009.</p>	
<p>5. Банщикова И.А. Построение определяющих уравнений для ортотропных при ползучести материалов с различными свойствами при растяжении и сжатии // Прикладная механика и техническая физика, 2020. Т. 61, №1. С. 102-117. [Banshchikova I.A. Construction of Constitutive Equations for Orthotropic Materials with Different Properties in Tension and Compression under Creep Conditions // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2020. V.61. N1. P.87–100.]</p>	
<p>6. Банщикова И.А. Кинетические уравнения ползучести и повреждаемости для описания материалов с немонотонной зависимостью деформации при разрушении от напряжения // Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты). 2021. Т. 23, № 3. С. 139–154.</p>	
<p>7. Банщикова И.А. Кручение стержней в кинематических режимах ползучести // Прикладная механика и техническая физика. 2022. Т. 63, № 5. С. 185-196. [Banshchikova I.A. Rod Torsion in Kinematic Creep Modes // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2022. V.63. N5. P.891-902.]</p>	
<p>8. Банщикова И.А. Исследование с использованием метода характеристических параметров ползучести ортотропного стержня при кручении // Прикладная механика и техническая физика. 2023. Т.64. №1. С.169-184. [Banshchikova I.A. Study of creep of orthotropic rods under torsion using the method of characteristic parameters // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2023. V.64. N1. P.146–158.]</p>	
<p>9. Свид. о регистр. программы для ЭВМ № 2020613159. Программа «CreepDmg» для моделирования формообразования оболочки в режиме ползучести с учетом повреждаемости в системе ANSYS/ Банщикова И.А. Зарегистр.: 11.03.2020.</p>	
<p>10. Свид. о регистр. программы для ЭВМ № 2020613572. Программный комплекс «CreepPL» для расчета параметров формообразования и изменяемой геометрии оснастки панелей при медленных режимах деформирования / Банщикова И.А. Зарегистр.: 18.03.2020.</p>	
Общее число за последние 3 года	6

Официальный оппонент, д.ф.-м.н.

Подпись Банщикова

Начальник ОТДЕ.

ГР

• 20 • И



/ Банщикова И.А./