

Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки
ИНСТИТУТ МАШИНОВЕДЕНИЯ
ИМЕНИ Э.С. ГОРКУНОВА
Уральского отделения
Российской академии наук
(ИМАШ УрО РАН)

Комсомольская ул., 34, г. Екатеринбург, 620049
Тел.: (343) 374-47-25, факс: (343) 374-53-30
E-mail: ges@imach.uran.ru; http://www.imach.uran.ru
ОКПО 04538044, ОГРН 1036603482992
ИНН/КПП 6660005260/667001001

11.10.2022 № 16344/01-21И-138

на № _____ от _____

Председателю диссертационного
Совета Д ПНИПУ.01.19
д-ру физ.-мат. наук, профессору
Трусову Петру Валентиновичу

СОГЛАСИЕ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт машиноведения имени Э.С. Горкунова» Уральского отделения Российской академии наук в лице директора Швейкина Владимира Павловича, действующего на основании Устава, даёт согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Грибова Дмитрия Сергеевича на тему «Физически-ориентированная трёхуровневая модель для исследования неупругого деформирования поликристаллов: описание сложного циклического нагружения материалов с различной энергией дефекта упаковки», представленной к защите в диссертационный совет Д ПНИПУ.01.19 на соискание учёной степени кандидата наук по специальности и отрасли науки 1.2.2. – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (физико-математические науки).

Подготовка отзыва поручена лабораторией механики деформаций научному семинару отдела механики машин и технологий, во главе с руководителем семинара заведующим лабораторией механики деформаций, д.т.н. Коноваловым Анатолием Владимировичем

Сведения о ведущей организации, необходимые для размещения на сайте <http://www.pstu.ru>, прилагаются.

Приложение: сведения об организации и список публикаций сотрудников организации, соответствующих специальности 1.2.2.

Директор
д.т.н., профессор



_____/Швейкин В.П./

Сведения о ведущей организации по диссертации Грибова Дмитрия Сергеевича «Физически-ориентированная трёхуровневая модель для исследования неупругого деформирования поликристаллов: описание сложного циклического нагружения материалов с различной энергией дефекта упаковки», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2. – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (физико-математические науки)

| | |
|--|--|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт машиноведения имени Э.С. Горкунова» Уральского отделения Российской академии наук |
| Сокращённое наименование организации в соответствии с уставом | ИМАШ УрО РАН |
| Ведомственная принадлежность | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации |
| Руководитель организации | Директор, Швейкин Владимир Павлович |
| Адрес организации | 620049 г. Екатеринбург, ул.Комсомольская, 34 |
| Телефон | +7 (343) 374-47-25 |
| Факс | +7 (343) 374-53-30 |
| e-mail | ges@imach.uran.ru |
| Web-сайт | https://www.imach.uran.ru/ |
| Полное наименование структурного подразделения | лаборатория механики деформаций |
| Лицо, ответственное за подготовку отзыва (фамилия, имя, отчество, контактная информация) | д.т.н., заведующий лабораторией Коновалов Анатолий Владимирович +7 (343)362 30 11, avk@imach.uran.ru |

Список публикаций сотрудников ИМАШ УрО РАН,
соответствующих специальности 1.2.2

1. Коновалов А.В. Канюков С.И. Муйземнек О.Ю. Генетический алгоритм расчета количества подогревов при ковке валов на прессах // Кузнечно-штамповочное производство. Обработка материалов давлением. 2021. № 5. С. 25–34. DOI: 10.18411/2021-0005-2534-12345.
2. Старикова У.С. Соболева Н.Н. Макаров А.В. Харанжевский Е.В. Влияние добавки карбида бора на структуру и твердость никелевого покрытия // Frontier Materials & Technologies. 2021. № 4. С. 89–97. DOI: 10.18323/2782-4039-2021-4-89-97.
3. Скорынина П.А. Макаров А.В. Березовская В.В. Меркушкин Е.А. Чекан Н.М. Влияние наноструктурирующей фрикционной обработки на микромеханические и коррозионные свойства стабильной аустенитной хромоникелевой стали // Frontier Materials & Technologies. 2021. № 4. С. 80–88. DOI: 10.18323/2782-4039-2021-4-80-88.
4. Ковалев Н.И. Гладковский С.В. Влияние режимов термической обработки на структуру и механические свойства метастабильного титанового сплава ВТ23 // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение. 2021. Т. 23. № 4. С. 31–39. DOI: 10.15593/2224-9877/2021.4.04.
5. Двойников Д.А. Гладковский С.В. Многокритериальный выбор количественного состава легирующих элементов мартенситно-старяющихся сталей системы Fe–Cr–Ni–Mo с повышенным комплексом механических характеристик // Metallurg. 2021. № 5. С. 40-44. DOI: 10.52351/00260827_2021_05_40.
6. Петрова (Кутенева) С.В. Гладковский С.В. Вичужанин Д.И. Недзвецкий П.Д. Сопротивление хрупкому разрушению и демпфирующие свойства слоистых металлополимерных композитов // Письма о материалах. 2021. Т. 11. Вып. 3. С. 279-284. DOI: <https://doi.org/10.22226/2410-3535-2021-3-279-284>.
7. Бабайлов Н.А. Логинов Ю.Н. Полянский Л.И. Характер уплотнения мелкодисперсных материалов при валковом брикетировании в ячейках различной формы // Черные металлы. 2021. № 2 (1070). С. 39-44. DOI: 10.17580/chm.2021.02.07.
8. Саврай Р.А. Коган Л.Х. Вихретоковый контроль усталостной деградации метастабильной аустенитной стали при гигацикловом контактно-усталостном нагружении // Дефектоскопия. 2021. № 5. С. 56-63. DOI: 10.31857/S0130308221050079.
9. Соболева Н.Н. Макаров А.В. Влияние условий высокотемпературной обработки на структуру и трибологические свойства наплавленного лазером покрытия на никелевой основе // Известия ВУЗов. Цветная металлургия. 2021. Т. 27. № 5. С. 67-77.
10. Гузанов Б.Н. Пугачева (Вандышева) Н.Б. Слукин Е.Ю. Быкова (Гурченко) Т.М. Технология получения композиционных конгломератных порошков для плазменного напыления высокотемпературных защитных покрытий // Обработка металлов. Технология. Оборудование. Инструменты. 2021. Т. 23. № 1. С. 6-20. DOI: 10.17212/1994-6309-2021-23.1-6-20.
11. Сергеев С.Н. Сафаров И.М. Жиляев А.П. Галеев Р.М. Гладковский С.В. Двойников Д.А. Влияние деформационно-термического воздействия на формирование структуры и механических свойств низкоуглеродистой конструкционной стали // Физика металлов и материаловедение. 2021. Т. 122. № 6. С. 665-672. DOI: 10.31857/S0015323021060097.
12. Пугачева (Вандышева) Н.Б. Крючков Д.И. Нестеренко А.В. Смирнов С.В. Швейкин В.П. Исследование кратковременной высокотемпературной ползучести алюмоматричного

- композита Al-6Zn-2.5Mg-2Cu/10SiCr // Физика металлов и металловедение. 2021. Т. 122. № 8. С. 838-844. DOI: 10.31857/S0015323021080118.
13. Путилова (Туева) Е.А. Задворкин С.М. Веселов И.Н. Пышминцев И.Ю. Исследование структуры и физико-механических свойств перспективной высокопрочной экономно-легированной стали для нефтегазопромысловых труб, эксплуатируемых в экстремальных условиях // Физика металлов и металловедение. 2021. Т. 122. № 9. С. 993-1000. DOI: 10.31857/S0015323021090114.
 14. Саврай Р.А. Колобылин Ю.М. Волкова Е.Г. Микромеханические характеристики поверхностного слоя метастабильной аустенитной стали, подвергнутой фрикционной обработке // Физика металлов и металловедение. 2021. Т. 122. № 8. С. 858-865. DOI: 10.31857/S001532302108012X.
 15. Salikhyanov D.R. Veselova V.E. Volkov V. Flow Behavior and Microstructure Evolution of Ti-6Al-4V Titanium Alloy Produced by Selective Laser Melting Compared to Wrought // International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 2021. <https://doi.org/10.1007/s00170-021-08000-7>.
 16. Savrai R.A. Kogan L.Kh. Eddy current testing of fatigue degradation of metastable austenitic steel under gigacycle contact-fatigue loading // Russian Journal of Nondestructive Testing. 2021. V. 57. No. 5. P. 393-400. DOI: 10.1134/S1061830921050119.
 17. Mironov V.I. Emelyanov I.G. Lukashuk O.A. Criteria of material failure in relation to hydrogen saturation // Solid State Phenomena. 2021. Vol. 316 SSP. P. 484-489. 2-s2.0-85106165052&origin=inward&txGid=7f9ba3c5bd161f4e44bc73789203a5c9. DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.316.484.
 18. Illarionov A.G. Vodolazskiy F.V. Barannikova N.A. Kosmatskiy Ya.I. Khudorozhkova Yu.V. Khudorozhkova. Influence of phase composition on thermal expansion of Ti-0.4Al, Ti-2.2Al-2.5Zr and Ti-3Al-2.5V alloys // Journal of Alloys and Compounds. 2021. Vol. 857. 158049. – <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.158049>.
 19. Menshakov A.I. Bruhanova Yu.A. Skorynina P.A. Obtaining of TiSiCN coatings by anodic evaporation of titanium and decomposition of hexamethyldisilazane in a low-pressure arc discharge // Journal of Physics: Conference Series. 2021. V. 1954. 012032. doi: 10.1088/1742-6596/1954/1/012032.
 20. Saraev Yu.N. Kamantsev I.S. Grigoryeva A.A. Kuznetsov A.V. Nepomnyashchiy A.S. Finding ways to improve the performance of welded joints based on controlled heat input and use of shock-mechanical treatment // Journal of Physics: Conference Series. 2021. Vol. 1791. 012118. doi: 10.1088/1742-6596/1791/1/012118.
 21. Lezhnin N.V. Makarov A.V. Kuznetsov V.P. Vladimirov A.B. Skorynina P.A. Sirosh V.A. Adhesion strength of Ti_{1-x}C_x – DLC multilayer nanocomposite thin films coated by ion-plasma deposition on martensitic stainless steel produced by selective laser melting followed by plasma-nitriding and burnishing // Journal of Physics: Conference Series. 2021. V. 2064. – 012082. doi: 10.1088/1742-6596/2064/1/012082.

Директор
ИМАШ УрО РАН
д.т.н., профессор



/Швейкин В.П./