

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по кандидатской диссертации Большакова Бориса Олеговича на тему «Микроструктура и эксплуатационные свойства композитного материала на основе коррозионностойкой стали с наночастицами керамики»
по специальности 2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Ученая степень	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
1.	Панин Сергей Викторович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН) (г. Томск), лаборатория механики полимерных композиционных материалов, заведующий лабораторией	Доктор технических наук, 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела	<p>1. Panin, S.V. The role of Notch Tip Shape and Radius on Deformation Mechanisms of 12Cr1MoV Steel under Impact Loading. Part 1. Energy parameters of fracture /S.V. Panin, P.O. Maruschak, I.V. Vlasov, D.D. Moiseenko, F. Berto, R.T. Bischak, A. Vinogradov// Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures. 2017. V. 40 (4). p. 586-596.</p> <p>2. Moiseenko, D. Effect of Structural Heterogeneity of 17Mn1Si Steel on the Temperature Dependence of Impact Deformation and Fracture. /D. Moiseenko, P. Maruschak, S. Panin, P. Maksimov, I. Vlasov, F. Berto, S. Schmauder, A. Vinogradov// Metals. 2017. V. 7. p. 680-687.</p> <p>3. Panin, S. Mechanical Characterization of Composite Coatings Formed by Reactive Detonation Spraying of Titanium. /S. Panin, I. Vlasov, D. Dudina, V. Ulianitsky, R. Stankevich, I. Batraev, F. Berto// Metals. 2017. V. 7. (9). p. 1-16.</p> <p>4. Buketov, A.V. Impact toughness of nanocomposite materials filled with fullerene C60 particles. /A.V. Buketov, A.A. Sapronov, N.N. Buketova, M.V. Brailo, P.O. Marushak, S.V. Panin, M.Yu. Amelin// Composites - Mechanics, Computations, Applications. 2018. V. 9 (2). p. 141-161.</p> <p>5. Meisner, S.N. Impact of electron beam surface modification on deformation behavior and fracture properties of TiNi shape memory alloy. /S.N. Meisner, I.V. Vlasov, E.V. Yakovlev, S.V. Panin, L.L. Meisner, F.A. D'yachenko// Materials Science & Engineering A. 2019. V. 740-741, 7. p. 381-389.</p> <p>6. Panin, V.E. The role of nanoscale strain-induced defects in the sharp increase of low-temperature toughness in low-carbon and low-alloy steels. /V.E. Panin, L.S. Derevyagina, S.V. Panin, A.R. Shugurov, A.I. Gordienko// Materials Science & Engineering A. 2019. V. 768. 138491. p. 1-9.</p> <p>7. Панин, В.Е. Создание наномасштабных мезоскопических структурных состояний для образования мартенситных фаз в низколегированной стали с целью получения высокой низкотемпературной ударной вязкости. /В.Е. Панин,</p>

				<p>И.А. Шулёпов, Л.С. Деревягина, С.В. Панин, А.И. Гордиенко, И.В. Власов// Физ. мезомех. 2019. Т. 22. № 6. с. 5-13.</p> <p>8. Buketov, A.V. Dynamics of destruction of epoxy composites filled with ultra-dispersed diamond under impact conditions. /A.V. Buketov, O.O. Sapronov, M.V. Brailo, P.O. Maruschak, S.V. Yakushchenko, S.V. Panin, V.D. Nigalatiy// Mechanics of Advanced Materials and Structures. 2020. V. 27, I. 9. p. 725-733.</p> <p>9. Panin, S. Increasing Fatigue Life of 09Mn2Si Steel by Helical Rolling. Theoretical-Experimental Study on Governing Role of Grain Boundaries. /S. Panin, I. Vlasov, P. Maksimov, D. Moiseenko, P. Maruschak, A. Yakovlev, S. Schmauder, F. Berto// Materials. 2020. V. 13, 4531. p. 1-29.</p> <p>9. Panin, S. Increasing Low Temperature toughness of 09Mn2Si steel through lamellar structuring by helical rolling. /S. Panin, I. Vlasov, D. Moiseenko, P. Maksimov, P. Maruschak, A. Yakovlev, J. Gomorova, I. Mishin, S. Schmauder// Metals. 2021. V. 11(2), 352. p. 1-28.</p>
2.	Беляков Андрей Николаевич	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», лаборатория механических свойств наноструктурных и жаропрочных материалов, ведущий научный сотрудник	Доктор физико-математических наук, 01.04.07 – физика конденсированного состояния	<p>1. Torganchuk, V. On the transformation-induced plasticity of a medium-manganese steel. /V. Torganchuk, A. Belyakov, R. Kaibyshev// Materials Letters. 2021. V. 304, 130599. p. 1-4.</p> <p>2. Dolzhenko, A. Outstanding impact toughness of low-alloyed steel with fine lamellar microstructure. / A. Dolzhenko, R. Kaibyshev, A. Belyakov// Materials Letters. 2021. V. 303, 130547. p. 1-4.</p> <p>3. Odnobokova, M.V. Stability of the Ultrafine-Grained Structure of Austenitic Corrosion-Resistant Steels during Annealing. /M.V. Odnobokova, A.N. Belyakov, N.A. Enikeev, R.O. Kaibyshev// Physics of Metals and Metallography. 2021. V. 122(8). p. 775-781.</p> <p>4. Dolzhenko, P. Peculiarities of DRX in a highly-alloyed austenitic stainless steel. /P. Dolzhenko, M. Tikhonova, R. Kaibyshev, A. Belyakov// Materials. 2021. V. 14 (14): 4004. p. 1-13.</p> <p>5. Однобокова, М.В. Стабильность ультрамелкозернистой структуры аустенитных коррозионно-стойких сталей в процессе ее отжига. /М.В. Однобокова, А.Н. Беляков, Н.А. Еникеев, Р.О. Кайбышев// Физика металлов и металловедение. 2021. Т. 122. №8. с. 831-837.</p> <p>6. Tkachev E., Belyakov A., Kaibyshev R. Creep strength breakdown and microstructure in a 9%Cr steel with high B and low N contents. /E. Tkachev, A. Belyakov, R. Kaibyshev// Materials Science and Engineering: A. 2020. V. 772. Art. 138821.</p> <p>7. Odnobokova, M. Microstructural Changes and Strengthening of Austenitic Stainless Steels during Rolling at 473 K. /M. Odnobokova, N. Enikeev, R.Z. Valiev,</p>

				<p>A. Belyakov, R. Kaibyshev// Metals. 2020. Т. 10. № 12. p. 1-18.</p> <p>8. Tikhonova, M. Effect of Warm to Hot Rolling on Microstructure, Texture and Mechanical Properties of an Advanced Medium-Mn Steel. /M. Tikhonova, V. Torganchuk, A. Belyakov, R. Kaibyshev, F. Brasche, D.A. Molodov// Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science. 2019. Т. 50. № 9. p. 4245-4256.</p> <p>9. Dolzhenko, P. Dynamically Recrystallized Microstructures, Textures, and Tensile Properties of a Hot Worked High-Mn Steel. /P. Dolzhenko, M. Tikhonova, R. Kaibyshev, A. Belyakov// Metals. 2019. Т. 9. № 1. p. 1-12.</p>
--	--	--	--	---

Председатель диссертационного совета,
д.ф.-м.н., профессор

Ученый секретарь диссертационного совета,
к.т.н., доцент



Р. З. Валиев

Е. В. Бобрук