

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата
технических наук 44.2.005.01 при ФГБОУ ВО
«Ростовский государственный университет
путей сообщения»
академику РАН В.И. Колесникову
от заведующего лабораторией механики
полимерных композиционных материалов
ФГБУН Институт физики прочности и
материаловедения Сибирского отделения
Российской академии наук
д.т.н., профессора Панина Сергея Викторовича

Выражаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Воропаева Александра Ивановича «Исследование и разработка технологических принципов повышения функциональных характеристик трибосопряжений при использовании DLC-покрытий, стабилизированных азотом», предоставленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.3. Трение и износ в машинах.

Сообщаю о себе следующие данные:

Место основной работы, должность, адрес, тел., эл. адрес	Ученая степень, специальность, по которой защищена диссертация	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
Заведующий лабораторией механики полимерных композиционных материалов ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН) 634055, г. Томск, проспект Академический, д. 2, корпус 4 Тел. +7 9039532940 Эл. адрес: svp@ispms.ru	Доктор технических наук по специальности: 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»	<ol style="list-style-type: none"> 1. V. E. Panin, I. A. Shulepov, L. S. Derevyagina, S.V. Panin, A. I. Gordienko, and I.V. Vlasov. Nanoscale Mesoscopic Structural States in Low-Alloy Steels for Martensitic Phase Formation and Low-Temperature Toughness Enhancement. <i>Physical Mesomechanics</i>, 2020, 23(5), 376-383. DOI 10.1134/S1029959920050021 2. Petro Kryvyi, Volodymyr Dzyura, Pavlo Maruschak, Sergey Panin, Oleh Lyashuk, Ilya Vlasov. Influence of Curvature and Cross-sectional Shape of Cylindrical Surface Formed by Turning on Its Roughness. <i>Arabian Journal for Science and Engineering</i>. 2020. 3. P.O. Maruschak, M.G. Chausov, I.V. Konovalenko, O.P. Yasnii, S.V. Panin, and I.V. Vlasov. Effect of shock and vibration loading on the fracture mechanisms of a VT23 titanium alloy. <i>Strength of</i>

		Materials, Vol. 52, No. 2, March, 2020. P.252-261.
		4. В.Е. Панин, Ю. Ф. Иванов, А.А. Юрьев, В.Е. Громов, С.В. Панин, В.Е. Кормышев, Ю.А. Рубанникова. Эволюция тонкой структуры и свойств металла рельсов при длительной эксплуатации. Физическая мезомеханика. 2020. Т. 23. № 5. С. 85-94.
		5. Sergey Panin, Ilya Vlasov, Dmitry Moiseenko, Pavel Maksimov, Pavlo Maruschak, Alexander Yakovlev, Julia Gomorova, Ivan Mishin, and Siegfried Schmauder. Increasing Low Temperature toughness of 09Mn2Si steel through lamellar structuring by helical rolling. Metals, 2021, 11(2),352.
		6. Meisner S.N., Meisner L.L., Neiman A.A., Panin S.V., Vlasov I.V. Fatigue Properties of Nickel Titanium and their Improvement Using Low-Energy High-Current Electron Beams. Russian Physics Journal. 2021, 64 (5), pp. 850-858.
		7. А.П. Солдатенков, Е.В. Найденкин, А.А. Шанявский, И.П. Мишин, А.В. Ерёмин, А.А. Богданов, и С.В. Панин. Мезомасштабный уровень усталостного разрушения титанового сплава BT22 после радиально-сдвиговой прокатки с последующим старением. Физическая мезомеханика, 2022, №4. С. 70-83.
		8. В.Е. Громов, Ю.Ф. Иванов, А. П. Семин, С.В. Панин, С.В. Боровский, Е.А. Петрикова, П. Чжан, А.А. Серебрякова. Структура и деформационное поведение ленты из высокоэнтропийного сплава AlCoCrFeNiMn. Деформация и разрушение материалов. № 5, 2024. с. 2-9.
		9. Meisner, LL; Meisner, SN; Panin, SV; Bogdanov, AA; Semin, VO; Ostapenko, MG; D'yachenko, FA;

		Savkin, KP. Effect of tantalum ion implantation on deformation behavior and fracture of TiNi SMA. Part I. quasi-static tension. Materials Science and Engineering: A, 2024, 892, 146064.
		10. E. Gromov, A.I. Potekaev, A.P. Semin, E.A. Kolubaev, P.S. Mogilnikov, Yu.F. Ivanov, S.V. Panin, S.V. Borovsky, I.Yu. Litovchenko, and B.A. Kornienkov. Structure and properties of a ribbon from FeCoNiSiB high-entropy alloy. Russian Physics Journal, Vol. 67, No. 6, June, 2024.

Доктор технических наук, профессор,
лабораторией механики полимерных композиционных материалов
ФГБУН Институт физики прочности и
материаловедения Сибирского отделения
Российской академии наук

Сергей Викторович Панин

Подпись С.В. Панина заверяю,
Ученый секретарь ИФПМ СО РАН
к.ф.-м.н.



Н.Ю. Матольгина

«Я, Сергей Викторович Панин, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку».

08.10.2024

ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН), 634055, г. Томск, проспект Академический, д. 2, корпус 4