

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ПРОЧНОСТИ
И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИФПМ СО РАН)

Академический просп., д. 2/4, г. Томск, 634055
Тел.: (3822) 49-18-81; факс: (3822) 49-25-76
E-mail: root@ispms.tomsk.ru; http://www.ispms.ru
ОКПО 01538612; ОГРН 1027000868971
ИНН/ КПП 7021000822/ 701701001



ФГБОУ ВО "КНАГУ"
Ректору
Дмитриеву Э.А.

681013, Хабаровский край,
Комсомольск-на-Амуре г, Ленина
пр-кт, дом 27

14 АПР 2022 № 15329-39/280

На № _____ от _____

[О согласии выступить ведущей
организацией]

Уважаемый Эдуард Анатольевич!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук дает согласие на выполнение функций ведущей организации по диссертации Брянского Антона Александровича «Исследование процессов накопления повреждений и разрушения стеклопластиков в различных условиях деформирования по параметрам акустической эмиссии», представляемой в диссертационный совет Д 24.2.316.01 по специальности 2.6.17 Материаловедение, технические науки.

И.О. Директор

Е.А. Колубаев

Панин С.В.,
+7 (3822) 286-904, svp@ispms.ru

Сведения о ведущей организации
по диссертации **Брянского Антона Александровича** «Исследование процессов накопления повреждений и разрушения стеклопластиков в различных условиях деформирования по параметрам акустической эмиссии» по специальности
2.6.17 Материаловедение, технические науки
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУН ИФПМ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	634055, Томск, пр-т Академический, д.2/4
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://ispms.ru
Адрес электронной почты	root@ispms.tomsk.ru
Контактный телефон (с кодом города)	+7 (3822) 491881
Наименование структурного подразделения, которое будет составлять отзыв	Лаборатория механики полимерных композиционных материалов
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации (ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)	Колубаев Е.А., д.т.н., директор ИФПМ СО РАН
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).	1. М.В. Бурков, А.В. Еремин, П.С. Любутин, А.В. Бяков, С.В. Панин. Применение ультразвуковой методики и использованием волн Лэмба для контроля состояния образцов алюминиевого сплава В96ц3Т12. Дефектоскопия. 2017, №12, с. 3-15. 2. Sergey Panin, Ilya Vlasov, Dina Dudina, Vladimir Ulianitsky, Roman Stankevich, Igor Batraev and Filippo Berto. Mechanical Characterization of Composite Coatings Formed by Reactive Detonation Spraying of Titanium. Metals, 2017, 7, 355, http://dx.doi.org/10.3390/met7090355. 3. Еремин А.В., Смирнова А.С., Панин С.В., Почивалов Ю.И. Применение метода корреляции цифровых изображений для изучения процессов роста усталостной трещины в сварных соединениях титанового сплава ВТ23. Дефектоскопия. 2019. №5. С.

4. Любу́тин П.С., Па́нин С.В., Ти́тков В.В., Ере́мин А.В., Су́ндер Р. Развитие метода корреляции цифровых изображений для изучения процессов деформации и разрушения конструкционных материалов // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2019. – № 1. – С. 87-107. DOI: 10.15593/perm.mech/2019.1.08
5. Panin, S.V., Byakov, A.V., Vlasov, I.V., Maruschak, P.O., Berto, F., Vinogradov, A., Acoustic emission study on the effect of notch shape and temperature on elastic energy release during impact testing of 17Mn1Si pipe steel. Engineering Fracture Mechanics (2019), Vol. 210, SI, 288-299, doi: <https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2018.05.021>.
6. Sergey V. Panin, Boris A. Lyukshin, Svetlana A. Bochkareva, Lyudmila A. Kornienko, Nguyen Duc Anh, Le Thi My Hiep, Iliya L. Panov and Nataliya Yu. Grishaeva. Material Design Methodology for Optimized Wear-Resistant Thermoplastic–Matrix Composites Based on Polyetheretherketone and Polyphenylene Sulfide. Materials, 2020, 13, 524; doi:10.3390/ma13030524.
7. С.В. Панин, Д.Г. Буслович, Л.А. Корниенко, Ю.В. Донцов, В.О. Алексенко, Б.Б. Овечкин, С.В. Шилько, Сравнительный анализ трибологических и механических свойств экструдруемых полимер-полимерных СВМПЭ–композитов, полученных методами 3D-печати и горячего прессования. Трение и износ, Том 41, №3, 2020, с. 313-322.
8. Yuri V. Dontsov, Sergey V. Panin, Dmitry G. Buslovich, and Filippo Berto. Taguchi optimization of parameters for feedstock fabrication and FDM manufacturing of wear-resistant UHMWPE-based composites. Materials, 2020, 13, 338; doi:10.3390/ma13020338.
9. Шугуров А.Р., Кузьминов Е.Д., Панин С.В. Применение методов анализа оптических изображений поверхностей трения покрытий на основе Ti-Al-N для оценки накопления повреждений и диагностики разрушения при трибологических испытаниях // Дефектоскопия. – 2020. – №8. – С. 22-34. DOI:

	10.31857/S0130308220080035.
	10. Kosmachev, P.V.; Alexenko, V.O.; Bochkareva, S.A.; Panin, S.V. Deformation Behavior and Fracture Patterns of Laminated PEEK- and PI-Based Composites with Various Carbon-Fiber Reinforcement. Polymers 2021, 13, 2268. https://doi.org/10.3390/polym13142268 .
	11. М.В. Бурков, А.В. Еремин, А.В. Бяков, П.С. Любутич, С.В. Панин. Диагностика ударных повреждений монолитных и сотовых углепластиков с помощью ультразвуковых волн Лэмба. Дефектоскопия, №2, 2021. С. 33-43. DOI: 10.31857/S0130308221020044.
	12. Панин С.В., Ло Цзянкунь, Буслович Д.Г., Корниенко Л.А., Алексенко В.О., Бочкарёва С.А. Разработка оптимального состава трехкомпонентных высокопрочных износостойких композитов на основе полиимида. ПМТФ, 2021, №6, с. 162-171. DOI: 10.15372/PMTF20210618
	13. С.В. Панин, В.О. Алексенко, Д.Г. Буслович, Л.А. Корниенко, А.В. Бякова, Б.А. Люкшин, С.В. Шилько. Оптимальный выбор материалов для полимер-полимерных эндопротезов по трибологическим критериям. Трение и износ, 2022 Т. 43, №1, с. 15-30. DOI: 10.32864/0202-4977-2022-43-1-15-30. //
	14. Panin, S.V.; Alexenko, V.O.; Buslovich, D.G. High Performance Polymer Composites: A Role of Transfer Films in Ensuring Tribological Properties—A Review. Polymers 2022, 14, 975. https://doi.org/10.3390/polym14050975 .
	15. Panin, S.V.; Luo, J.; Buslovich, D.G.; Alexenko, V.O.; Berto, F.; Kornienko, L.A. Effect of Transfer Film on Tribological Properties of Anti-Friction PEI- and PI-Based Composites at Elevated Temperatures. Polymers 2022, 14, 1215. https://doi.org/10.3390/polym14061215 .

И.О. Директор ИФПМ СО РАН
Д.Т.Н.

Е.В. Шилько
Е.А. Колубаев

«___» _____ 20__ г.