



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

11.02.2023 № 15329- 39/99

На № 03-03/132 от 13.01.2023

Согласие на выполнение функций ведущей
организации

ФГБОУ ВО "КНАГУ"
Председателю диссертационного
совета Д 24.2.316.01 при
федеральном государственном
бюджетном образовательном
учреждении высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре
государственный университет»
Дмитриеву Э.А.

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

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 Афанасьевой Анны Алексеевны «Разработка и исследование фрикционного материала для муфт сцепления с повышенными эксплуатационными характеристиками», представляемой в диссертационный совет Д 24.2.316.01 по специальности 2.6.17 Материаловедение, технические науки.

Директор

Е.А. Колубаев

Панин Сергей Викторович, заведующий лабораторией
+7 (3822) 286-904, svp@ispms.ru

Сведения о ведущей организации
по диссертации *Афанасьевой Анны Алексеевны* «Разработка и исследование
фрикционного материала для муфт сцепления с повышенными
эксплуатационными характеристиками» 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., директор ИФПМ СО РАН, д.т.н., профессор РАН
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).	<p>1. Panin S.V., Grishaeva N.Yu., Lyukshin P.A., Lyukshin B.A., Panov I.L., Bochkareva S.A., Matolyginaand N.Yu., Alexenko V.O. Receiving the Recipe of the Compositions Based on UHMWPE with the Assigned Properties // Inorganic Materials: Applied Research. – 2019. – Vol. 10, No. 2. – P. 299–304. DOI: 10.1134/S2075113319020321.</p> <p>2. Панин С.В., Буслович Д.Г., Корниенко Л.А., Алексенко В.О., Донцов Ю.В., Шилько С.В. Структура, трибологические и механические свойства экструдированных полимер-полимерных СВМПЭ композитов для 3D печати // Трение и износ. – 2019. -Том 40, № 2. - С. 128-137.</p> <p>3. Panin S.V., Buslovicha D.G., Kornienko L.A., Alexenko V.O., Dontsov Yu.V., Shil'ko S.V. Structure, as well as the Tribological and</p>

Mechanical Properties, of Extrudable Polymer-Polymeric UHMWPE Composites for 3D Printing // Journal of Friction and Wear. – 2019. – Vol. 40, No. 2. – P. 107–115. DOI: 10.3103/S1068366619020090.

4. Panin S.V., Bochkareva S.A., Buslovich D.G., Kornienko L.A., Lukshin B.A., Panov I.L., Shil'ko S.V. Computer Aided Design of Extrudable Polymer-Polymer UHMWPE Composites with Specified Antifriction and Mechanical Properties // Journal of Friction and Wear. – 2019. – Vol. 40, No. 6. – P. 501–510. DOI: 10.3103/S1068366619060199.

5. Панин С.В., Корниенко Л.А., Ле Т.М.Х., Буслович Д.Г., Нгуен Д.А. Многокомпонентные высокопрочные антифрикционные композиты на основе полифениленсульфида // Сборка в машиностроении, приборостроении. – 2019. – Т. 20, №10. – С. 448-453.

6. Panin S.V., Kornienko L.A., Alexenko V.O., Buslovich D.G., Bochkareva S.A., Lyukshin B.A. Increasing Wear Resistance of UHMWPE by Loading Enforcing Carbon Fibers: Effect of Irreversible and Elastic Deformation, Friction Heating, and Filler Size // Materials. – 2020. – Vol. 13. – P. 338; doi:10.3390/ma13020338.

7. Panin S.V., Kornienko L.A., Huang Qitao, Buslovich D.G., Bochkareva S.A., Alexenko V.O., Panov I.L., Berto F. Effect of Adhesion on Mechanical and Tribological Properties of Glass Fiber Composites, Based on Ultra-High Molecular Weight Polyethylene Powders with Various Initial Particle Sizes // Materials. – 2020. – Vol. 13. – P. 1602; doi:10.3390/ma13071602.

8. Dontsov Y.V., Panin S.V., Buslovich D.G., Berto F. Taguchi optimization of parameters for feedstock fabrication and FDM manufacturing of wear-resistant UHMWPE-based composites // Materials. – 2020. – Vol. 13. – P. 338; doi:10.3390/ma13020338.

9. Panin S.V., Huang Qitao, Alexenko V.O., Buslovich D.G., Kornienko L.A., Berto F., Bochkareva S.A., Panov I.L., Ryabova N.V. Design of Wear-Resistant UHMWPE-Based Composites Loaded with Wollastonite Microfibers Treated with Various Silane Coupling Agents // Applied Science. – 2020. – Vol. 10. – P. 4511. doi:10.3390/app10134511.

10. Panin S.V., Luo J., Alexenko V.O., Buslovich D.G., Kornienko L.A., Bochkareva

S.A., Panov I.L. The effect of annealing of milled carbon fibers on the mechanical and tribological properties of solid-lubricant thermoplastic polyimide-based composites // Polymer Engineering Science. – 2020. – P. 1–14. <https://doi.org/10.1002/pen.25504>.

11. Panin S.V., Buslovich D.G., Dontsov Y.V., Bochkareva S.A., Kornienko L.A., Berto F. UHMWPE-based glass-fiber composites fabricated by FDM. Multiscaling aspects of design, manufacturing, and performance // Materials. – 2021. – Vol.14 – P. 1515. <https://doi.org/10.3390/ma14061515>.

12. Панин С.В., Бочкарёва С.А., Люкшин Б.А., Корниенко Л.А., Буслович Д.Г., Алексенко В.О., Хуан Цитао. Износостойкие стеклонаполненные СВМПЭ-композиты. Исследование роли адгезии при введении различных аппретов // Физическая мезомеханика. – 2021 – №5. – С. 548-560

13. Panin S.V., Bochkareva S.A., Lyukshin B.A., Kornienko L.A., Buslovich D.G., Alexenko V.O., Huang Q. Wear-Resistant Glass-Filled Composites Based on Ultrahigh-Molecular-Weight Polyethylene. Role of Adhesion Varied with Coupling Agents Physical // Mesomechanics. – 2021. – Vol. 24, No. 5 – P. 548–560. DOI: 10.1134/S1029959921050064.

14. 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. – Vol. 14. – P. 1215. <https://doi.org/10.3390/polym14061215>.

15. Panin S.V.; Luo J.; Buslovich D.G., Alexenko V.O., Kornienko, L.A., Byakov A.V., Paimushin V.N., Shugurov A.R. Role of Testing Conditions in Formation of Tribological Layers at Line Contacts of Antifriction CF-Reinforced PI- and PEI-Based Composites // Molecules. – 2022. – Vol. 27. – P. 6376. <https://doi.org/10.3390/molecules27196376>.

Директор ИФПМ СО РАН

Д.Т.Н.

« 15. » 02 2023 г.

Е.А. Колубаев

