



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

05.12.2022 № 15329- 38/1013  
На № 01-15/11/490 от 22.11.2022  
[ Согласие ведущей организации ]

Уважаемый Эдуард Анатольевич!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук» дает согласие выступить в качестве Ведущей организации по защите диссертации Лукачевской Ирины Григорьевны на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме «Разработка и исследование базальтопластикового полимерного конструкционного материала для защитных сооружений от наводнений», представляемой в диссертационный совет 24.2.316.01 специальность 2.6.17 Материаловедение (технические науки).

**ЗАМ. ДИРЕКТОРА**

**ПО ИР**

Директор

**Е.В. ШИЛЬКО**

Е.А. Колубаев

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

### Сведения о ведущей организации

по диссертации *Лукачевской Ирины Григорьевны* на тему «Разработка и исследование базальтопластикового полимерного конструкционного материала для защитных сооружений от наводнений» 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	ИФПМ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Минобрнауки РФ
Почтовый индекс, адрес организации	Россия, 634055, г. Томск, просп. Академический, 2/4
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://www.ispms.ru/ru/">http://www.ispms.ru/ru/</a>
Адрес электронной почты	root@ispms.tomsk.ru
Контактный телефон	+7 (3822) 49-18-81 (общий отдел), +7 (3822) 49-18-81 (приемная ректора), +7 (3822) 49-21-25 (ученый секретарь)
Наименования структурного подразделения, которое будет составлять отзыв	Лаборатория механики полимерных композиционных материалов
Сведения о лице, утвердившем отзыв ведущей организации (ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)	Колубаев Евгений Александрович, директор, д.т.н., профессор РАН
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>С.В. Панин</b>, В.О. Алексенко, Л.А. Корниенко, Д.Г. Буслович, Н.Н. Валентюкевич Механические и триботехнические характеристики многокомпонентных твердосмазочных композитов на матрице сверхвысокомолекулярного полиэтилена, Известия вузов. Химия и химическая технология, <b>2018</b>, Т.61, №11, С. 88-95. DOI: 10.6060/ivkkt.20186111.11y.</li> <li><b>Панин С.В.</b>, Гришаева Н.Ю., Люкшин П.А., Люкшин Б.А., Панов И.Л., Бочкарева С.А., Матолыгина Н.Ю., Алексенко В.О. Получение рецептуры композиций с заданными свойствами на основе СВМПЭ. Перспективные материалы, <b>2018</b>, №10, с.5-14. DOI: 10.30791/1028-978X-2018-10-5-14. // <b>S.V. Panin</b>, N.Yu. Grishaeva, P.A. Lyukshin, B.A. Lyukshin, I.L. Panov, S.A. Bochkareva, N.Yu. Matolygina and V.O. Alexenko. Receiving the Recipe of the Compositions Based on UHMWPE with the Assigned Properties. Inorganic Materials: Applied Research, <b>2019</b>, Vol. 10, No. 2, pp. 299–304. DOI: 10.1134/S2075113319020321.</li> <li><b>С.В. Панин</b>, Д.Г. Буслович, Л.А. Корниенко, В.О. Алексенко, Ю.В. Донцов,</li> </ol>	

- С.В. Шилько. Компьютерный дизайн состава экструдруемых полимер-полимерных СВМПЭ композитов с заданными антифрикционными и механическими свойствами. Трение и износ, Том 40, № 6, Ноябрь—декабрь 2019, с. 661-672. // **S.V.Panin**, S.A. Bochkareva, D.G. Buslovich, L.A. Kornienko, B.A. Lukshin, I.L. Panov, and S.V. Shil'ko. Computer Aided Design of Extrudable Polymer-Polymer UHMWPE Composites with Specified Antifriiction and Mechanical Properties. Journal of Friction and Wear, 2019, Vol. 40, No. 6, pp. 501–510. DOI: 10.3103/S1068366619060199.
4. **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.
  5. **Sergey V. Panin**, Lyudmila A. Kornienko, Vladislav O. Alexenko, Dmitry G. Buslovich, Svetlana A. Bochkareva and Boris A. Lyukshin. Increasing Wear Resistance of UHMWPE by Loading Enforcing Carbon Fibers: Effect of Irreversible and Elastic Deformation, Friction Heating, and Filler Size. Materials, 2020, 13, 338; doi:10.3390/ma13020338.
  6. **Sergey V. Panin**, Lyudmila A. Kornienko, Qitao Huang, Dmitry G. Buslovich, Svetlana A. Bochkareva, Vladislav O. Alexenko, Iliya L. Panov and Filippo Berto. 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, 13, 1602; doi:10.3390/ma13071602.
  7. A.V. Buketov, A.V. Saprionova, O.O. Saprionov, N.M. Buketova, V.V. Sotsenko, M.V. Brailo, S.V. Yakushchenko, P.O. Maruschak, **S.V. Panin**, S.O. Smetankin, A.G. Kulinich, & V.G. Kulinich. Influence of the structure of epoxy composite filled with discrete fibers on impact fracture of vehicle parts. Composites: Mechanics, Computations, Applications: An International Journal (2020) 11(2):113–127.
  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. **Sergey V. Panin**, Huang Qitao, Vladislav O. Alexenko, Dmitry G. Buslovich, Lyudmila A. Kornienko, Filippo Berto, Svetlana A. Bochkareva, Iliya L. Panov, and Natalya V. Ryabova. Design of Wear-Resistant UHMWPE-Based Composites Loaded with Wollastonite Microfibers Treated with Various Silane Coupling Agents. Applied Science, 2020, 10, 4511. doi:10.3390/app10134511
  10. **S.V. Panin**, J. Luo, V.O. Alexenko, D.G. Buslovich, L.A. Kornienko, S.A. Bochkareva, I.L. Panov. 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; 1–14. <https://doi.org/10.1002/pen.25504>.
  11. A.V. Buketov, O.O. Saprionov, M.V. Brailo, P.O. Maruschak, S.V. Yakushchenko, **S.V. Panin** & V.D. Nigalatiy (2020): Dynamics of destruction of epoxy composites filled with ultra-dispersed diamond under impact conditions, Mechanics of Advanced Materials and Structures, Vol. 27, Iss. 9, PP. 725-733. DOI: 10.1080/15376494.2018.1495788
  12. **Sergey Panin**, Dmitry G. Buslovich, Yury V. Dontsov, Svetlana A. Bochkareva, Lyudmila Kornienko, Filippo Berto. UHMWPE-based glass-fiber composites fabricated by FDM. Multiscaling aspects of design, manufacturing, and performance. Materials, 2021, 14, 1515. <https://doi.org/10.3390/ma14061515>.
  13. **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, 548-560 // **S.V. Panin**, S.A. Bochkareva, B.A. Lyukshin, L.A. Kornienko, D.G. Buslovich, V.O. Alexenko, and Huang Qitao. 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, pp. 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**, *14*, 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**, *27*, 6376. <https://doi.org/10.3390/molecules27196376>.

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

ПО НР

Директор

« 5 »



С

*[Handwritten signature]*

Е.В. ШИЛЬКО

Колубаев Е.А.

