

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

В диссертационный совет  
24.2.422.01  
при ФГБОУ ВО «Ульяновский  
государственный университет»

18.10.2021 № 15329- 38/430  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
[ ]

### УВЕДОМЛЕНИЕ О СОГЛАСИИ

Настоящим уведомляем Вас, что не возражаем против назначения нашей организации в качестве ведущей организации по диссертации Кожановой Марии Юрьевны на тему «Влияние облучения электронами высоких энергий на структуру и механические свойства термореактивного полимерного материала полидициклопентадиена», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

Согласны на обработку предоставленных данных и персональных данных лица утверждающего отзыв от ведущей организации, представляемых в данный диссертационный совет для размещения в федеральной информационной системе государственной научной аттестации, а также на сайте ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет».

Ведущая организация подтверждает, что диссертант и научный руководитель не являются ее сотрудником (в том числе и по совместительству) и не имеют научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками. Ведущая организация не является организацией, где выполнялась диссертация или ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Диссертация будет направлена на коллективное обсуждение в лабораторию механики полимерных композиционных материалов. Отзыв будет направлен в диссертационный совет в установленном порядке.

### СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

|                                                                    |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное и сокращенное название ведущей организации                  | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН) |
| Фамилия Имя Отчество<br>Ученая степень, ученое звание руководителя | Колубаев Евгений Александрович, директор ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН), доктор |

|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ведущей организации                                                                                                                                                                                                | технических наук                                                                                                                                                          |
| Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации на диссертацию, ученая степень, отрасль науки, ученое звание, должность и полное наименование организации, являющейся основным местом его работы | Шилько Евгений Викторович, доктор физико-математических наук, заместитель директора по научной работе ИФПМ СО РАН                                                         |
| Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего и подписавшего отзыв ведущей организации                                                                                              | Панин Сергей Викторович, доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией механики полимерных композиционных материалов, главный научный сотрудник ИФПМ СО РАН |
| Адрес ведущей организации                                                                                                                                                                                          | 634055, г. Томск, просп. Академический, 2/4, телефон +7 (3822) 49-18-81 Факс: +7 (3822) 49-25-76. E-mail: root@ispms.tomsk.ru, сайт организации: http://www.ispms.ru      |

**ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ В РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ  
за последние 5 лет:**

| № | Наименование                                                                                                                | Характер работы | Выходные данные                                                                                                  | Объем, стр | Авторы                                                                                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Impact Damage Detection in Laminate and Honeycomb CFRPS using Lamb Wave Ultrasonic Sensing                                  | Печ.            | Russian Journal of Nondestructive Testing, 2021, Vol. 57, No. 2, pp. 114–124. DOI: 10.1134/S1061830921020042.    | 11         | M.V. Burkov, A.V. Eremin, A.V. Byakov, P.S. Lyubutin, and S.V. Panin.                                                            |
| 2 | UHMWPE-based glass-fiber composites fabricated by FDM. Multiscaling aspects of design, manufacturing, and performance       | Печ.            | Materials, 2021, 14, 1515. <a href="https://doi.org/10.3390/ma14061515">https://doi.org/10.3390/ma14061515</a> . | 28         | Sergey Panin, Dmitry G. Buslovich, Yury V. Dontsov, Svetlana A. Bochkareva, Lyudmila Kornienko, Filippo Berto.                   |
| 3 | Effect of various type nanoparticles on mechanical and tribological properties of wear-resistant PEEK+PTFE-based composites | Печ.            | Materials, 2021, 14, 1113. <a href="https://doi.org/10.3390/ma14051113">https://doi.org/10.3390/ma14051113</a> . | 22         | Sergey V. Panin, Duc Anh Nguyen, Dmitry G. Buslovicha, Vladislav O. Alexenko, Aleksander V. Pervikov, and Lyudmila A. Kornienko. |



|   |                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                             |    |                                                                                                                                                                                 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Роль упругого восстановления в формировании трибологических свойств сверхвысокомолекулярного полиэтилена с разным размером исходных порошков                                          | Печ. | Изв. вузов. Физика. 2020. № 5. С. 141–149. DOI: 10.17223/00213411/63/5/141.                                                 | 8  | Панин С.В., Корниенко Л.А., Буслович Д.Г., Алексенко В.О.                                                                                                                       |
| 5 | Влияние физико-химической природы термопластических матриц СВМПЭ и ПФС на формирование механических и трибологических свойств углекомполитов на их основе                             | Печ. | Изв. вузов. Физика. 2020. № 4. С. 22–29. DOI: 10.17223/00213411/63/4/22.                                                    | 8  | Панин С.В., Корниенко Л.А., Ле Тхи Ми Хиеп, Алексенко В.О., Буслович Д.Г.                                                                                                       |
| 6 | The effect of annealing of milled carbon fibers on the mechanical and tribological properties of solid-lubricant thermoplastic polyimide-based composites                             | Печ. | Polymer Engineering Science 2020; 1–14. <a href="https://doi.org/10.1002/pen.25504">https://doi.org/10.1002/pen.25504</a> . | 14 | S.V. Panin, J. Luo, V.O. Alexenko, D.G. Buslovich, L.A. Kornienko, S.A. Bochkareva, I.L. Panov.                                                                                 |
| 7 | Design of Wear-Resistant UHMWPE-Based Composites Loaded with Wollastonite Microfibers Treated with Various Silane Coupling Agents                                                     | Печ. | Applied Science, 2020, 10, 4511. doi:10.3390/app10134511                                                                    | 22 | 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. |
| 8 | 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 | Печ. | Materials, 2020, 13, 1602; doi:10.3390/ma13071602.                                                                          | 26 | Sergey V. Panin, Lyudmila A. Kornienko, Qitao Huang, Dmitry G. Buslovich, Svetlana A. Bochkareva, Vladislav O. Alexenko, Iliya L. Panov and Filippo Berto.                      |

|    |                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                                                                                               |         |                                                                                                                                                               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Increasing Wear Resistance of UHMWPE by Loading Enforcing Carbon Fibers: Effect of Irreversible and Elastic Deformation, Friction Heating, and Filler Size             | Печ. | Materials, 2020, 13, 338;<br>doi:10.3390/ma13020338.                                                                                                                          | 21      | Sergey V. Panin, Lyudmila A. Kornienko, Vladislav O. Alexenko, Dmitry G. Buslovich, Svetlana A. Bochkareva and Boris A. Lyukshin.                             |
| 10 | Material Design Methodology for Optimized Wear-Resistant Thermoplastic–Matrix Composites Based on Polyetheretherketone and Polyphenylene Sulfide                       | Печ. | Materials, 2020, 13, 524;<br>doi:10.3390/ma13030524.                                                                                                                          | 22_ведл | 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. |
| 11 | Сравнительный анализ трибологических и механических свойств экструдированных полимер-полимерных СВМПЭ–композитов, полученных методами 3D-печати и горячего прессования | Печ. | Трение и износ, Том 41, №3, 2020, с. 313-322.                                                                                                                                 | 9       | С.В. Панин, Д.Г. Буслович, Л.А. Корниенко, Ю.В. Донцов, В.О. Алексенко, Б.Б. Овечкин, С.В. Шилько                                                             |
| 12 | Impact of electron beam surface modification on deformation behavior and fracture properties of TiNi shape memory alloy                                                | Печ. | Materials Science & Engineering A. Vol. 740–741 (7), 2019, P. 381-389,<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.msea.2018.10.113">https://doi.org/10.1016/j.msea.2018.10.113</a> | 8       | S.N. Meisner, I.V. Vlasov, E.V. Yakovlev, S.V. Panin, L.L. Meisner, F.A. D'yachenko.                                                                          |
| 13 | Антифрикционные и механические свойства термопластичных углеродных композитов на основе полиэфирэфиркетона                                                             | Печ. | Трение и износ, 2020, Том 41, №4, с. 427-435. DOI: 10.32864/0202-4977-2020-41-4-427-435.                                                                                      | 8       | С.В. Панин, Нгуен Дык Анх, Л.А. Корниенко, В.О. Алексенко, Д.Г. Буслович, С.В. Шилько.                                                                        |
| 14 | Единый подход к определению эффективных физическо-                                                                                                                     | Печ. | Механика композитных материалов. 2018, Т. 54, № 6. С. 1-18.                                                                                                                   | 18      | Бочкарева С.А., Гришаева Н. Ю., Люкшин Б. А., Люкшин П. А.,                                                                                                   |

|    |                                                                                                                                                                                    |      |                                                                   |   |                                                                                     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    | механических характеристик наполненных полимерных композиций на основе вариационных принципов                                                                                      |      |                                                                   |   | Матольгина Н.Ю.,<br>Панин С.В., Реутов Ю. А.                                        |
| 15 | Влияние углеродных нановолокон/нанотрубок на формирование физико-механических и триботехнических характеристик полимерных композитов на основе термопластичных матриц СВМПЭ и ПЭЭК | Печ. | Изв. вузов. Химия и хим. технология.- 2017, Т. 60, № 9, с. 45-51. | 6 | Панин С.В.,<br>Корниенко Л.А.,<br>Алексенко В.О.,<br>Нгуен Дык Ань,<br>Иванова Л.Р. |

Директор  
ФГБУН Институт физики прочности  
и материаловедения Сибирского отделения  
Российской академии наук (ИФПМ СО РАН),  
доктор технических наук

Колубаев Евгений Александрович