

Сведения о ведущей организации

| | | |
|-----|--|--|
| 1. | Полное наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения им. В.Е. Панина Сибирского отделения Российской академии наук |
| 2. | Сокращенное наименование организации | ИФПМ СО РАН |
| 3. | Ведомственная принадлежность | Министерство науки и высшего образования РФ |
| 4. | Место нахождения | Российская Федерация, Томская область, город Томск |
| 5. | Почтовый адрес организации с указанием индекса | Г. Томск, Академический проспект, дом 2/4, 634055 |
| 6. | Телефон с указанием кода города | +7 (3822) 49-18-81 |
| 7. | Адрес электронной почты | root@ispms.tomsk.ru |
| 8. | Адрес официального сайта в сети «Интернет» | https://www.ispms.ru |
| 9. | Руководитель организации | Колубаев Евгений Александрович |
| 10. | Уполномоченный | Панин Сергей Викторович |
| 11. | Должность | Заведующий лабораторией механики полимерных композиционных материалов |
| 12. | Ученая степень | Доктор технических наук |
| 13. | Ученое звание | Профессор, член-корреспондент РАН |
| 14. | Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | <p>1. 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. <i>Polymers</i> 2021, 13, 2268. https://doi.org/10.3390/polym13142268.</p> <p>2. Panin, S.V.; Luo, J.; Buslovich, D.G.; Alexenko, V.O.; Lyudmila A. Kornienko; Bochkareva, S.A.; Byakov, A.V. Experimental—FEM Study on Effect of Tribological Load Conditions on Wear Resistance of Three-Component High-Strength Solid-Lubricant PI-Based Composites. <i>Polymers</i> 2021, 13, 2837. https://doi.org/10.3390/polym13162837.</p> <p>3. 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. <i>Polymers</i> 2022, 14, 1215. https://doi.org/10.3390/polym14061215.</p> <p>4. Panin, S.V.; Bogdanov, A.A.; Eremin, A.V.; Buslovich, D.G.; Alexenko, V.O. Estimating Low- and High-Cyclic Fatigue of Polyimide-CF-PTFE Composite through Variation of Mechanical Hysteresis Loops. <i>Materials</i> 2022, 15, 4656.</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>https://doi.org/10.3390/ma15134656.</p> <p>5. 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. <i>Molecules</i> 2022, <i>27</i>, 6376. https://doi.org/10.3390/molecules27196376.</p> <p>6. Panin, S.V.; Bogdanov, A.A.; Eremin, A.V.; Buslovich, D.G.; Shilko, I.S. Effect of Polymer Matrix on Inelastic Strain Development in PI- and PEI-Based Composites Reinforced with Short Carbon Fibers under Low-Cyclic Fatigue. <i>Polymers</i> 2023, <i>15</i>, 1228. https://doi.org/10.3390/polym15051228.</p> <p>7. Panin, S.V.; Luo, J.; Buslovich, D.G.; Alexenko, V.O.; Kornienko, L.A.; Byakov, A.V.; Shugurov, A.R.; Panin, K.S.; Berto, F. Effect of Tribological Layer Formation on Wear Resistance of PI and PEI-Based Nanocomposites in Point and Line Contacts. <i>Appl. Sci.</i> 2023, <i>13</i>, 3848. https://doi.org/10.3390/app13063848.</p> <p>8. Stepanov, D.Y.; Tian, D.; Alexenko, V.O.; Panin, S.V.; Buslovich, D.G. Application of Neural Network Models with Ultra-Small Samples to Optimize the Ultrasonic Consolidation Parameters for ‘PEI Adherend/Prepreg (CF-PEI Fabric)/PEI Adherend’ Lap Joints. <i>Polymers</i> 2024, <i>16</i>, 451. https://doi.org/10.3390/polym16040451.</p> <p>9. Bogdanov, A.A.; Panin, S.V. Prediction of Fatigue Life of Polyetherimide/Carbon Fiber Particulate Composites at Various Maximum Stresses and Filler Contents. <i>Polymers</i> 2024, <i>16</i>, 749. https://doi.org/10.3390/polym16060749.</p> <p>10. Tian, D.; Alexenko, V.O.; Panin, S.V.; Bogdanov, A.A.; Buslovich, D.G. Effect of the Energy Director Material on the Structure and Properties of UltrasonicWelded Lap Joints of PEI Plates with CF Fabric/PEI Prepreg. <i>J. Compos. Sci.</i> 2024, <i>8</i>, 150. https://doi.org/10.3390/jcs8040150.</p> <p>11. Tian, D.; He, C.; Buslovich, D.G.; Kornienko, L.A.; Panin, S.V. The Role of Triboloading Conditions in Tribolayer Formation and Wear Resistance of PES-Based Composites Reinforced with Carbon Fibers. <i>Polymers</i> 2024, <i>16</i>, 2180. https://doi.org/10.3390/polym16152180.</p> <p>12. D.Yu. Stepanov, Yu.V. Dontsov, S.V. Panin, D.G. Buslovich, V.O. Alexenko, S.A. Bochkareva, Batranin A.V., Kosmachev P.V. Optimization of 3D Printing Parameters of High Viscosity PEEK/30GF Composites. <i>Polymers</i> 2024, <i>16</i>(18), 2601; https://doi.org/10.3390/polym16182601.</p> <p>13. Kosmachev, P.V.; Stepanov, D.Y.; Tyazhev, A.V.; Vinnik, A.E.; Eremin, A.V.; Tolbanov, O.P.;</p> |
|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>Panin, S.V. Radiographic Inspection of Carbon Fiber-Reinforced Polymer Composites (Laminates) with Epoxy and PEEK Binders After Impact and Subsequent Compression Loading. <i>Polymers</i> 2024, 16, 3262. https://doi.org/10.3390/polym16233262.</p> <p>14. Alexenko V.O., Buslovich D.G., Tian D., Dontsov Y.V., Bogdanov A.A., Burkov M.V., Panin S.V. Ultrasonic welding of similar and dissimilar PEI- and PEEK-based laminated composites using additively manufactured energy directors. <i>Journal of Materials Engineering and Performance</i>, 2025. Vol. 34, Iss. 18, P. 21140-21153. DOI10.1007/s11665-025-10693-w</p> <p>15. Tian, D.; Alexenko, V.O.; Stepanov, D.Y.; Buslovich, D.G.; Zelenkov, A.A.; Panin, S.V. Effect of Prepreg Composition on the Structure and Shear Strength of PEI/CF Laminates Fabricated by Ultrasonic Additive Manufacturing. <i>Polymers</i> 2025, 17, 1468. https://doi.org/10.3390/polym17111468</p> |
|--|--|--|

Директор



Е.А. Колубаев