

Сведения о ведущей организации

| | | |
|-----|--|---|
| 1. | Полное наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения 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, профессор РАН |
| 14. | Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Bogdanov, A.A.; Panin, S.V.; Kosmachev, P.V. Fatigue Damage Assessment and Lifetime Prediction of Short Fiber Reinforced Polymer Composites—A Review. J. Compos. Sci. 2023, 7, 484. https://doi.org/10.3390/jcs7120484 2. Grachev, D.I.; Zolotnitsky, I.V.; Stepanov, D.Y.; Kozulin, A.A.; Mustafaev, M.S.; Deshev, A.V.; Arutyunov, D.S.; Tlupov, I.V.; Panin, S.V.; Arutyunov, S.D. Ranking Technologies of Additive Manufacturing of Removable Complete Dentures by the Results of Their Mechanical Testing. Dent. J. 2023, 11, 265. https://doi.org/10.3390/dj11110265. 3. Dibirov, T., Drobyshev, A., Kharazyan, E., Redko, N., Pankov, E., Kozulin, A., Panin, S., Arutyunov, S., Computer simulation of stress-strain states in zygomatic bones after complex installation of implants, Frattura ed Integrità Strutturale, 67, (2024) 259-279. DOI: 10.3221/IGF-ESIS.67.19 4. Kosmachev, P.V.; Panin, S.V.; Panov, I.L.; Bochkareva, S.A. Structure and Deformation Behavior of Polyphenylene Sulfide-Based Laminates Reinforced with Carbon Fiber Tapes Activated by Cold Atmospheric Plasma. Polymers, 2024, 16, 121. https://doi.org/10.3390/polym16010121 5. Panin S.V., Shil'ko S.V., Alexenko V.O., Buslovich |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>D.G., Dontsov Yu.V., Bochkareva S.A., Chernous D.A., and Kornienko L.A. Design of bionically adequate “soft-soft” joint endoprosthesis. FDM fabricated UHMWPE and PEEK based composites. In Medical Additive Manufacturing: Concepts & Fundamentals. Editors: Shadpour Mallakpour, Chaudhery Mustansar Hussain. Elsevier, 2024, Pages 209-249, https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95383-2.00008-1.</p> <p>6. 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, 16, 451. https://doi.org/10.3390/polym16040451.</p> <p>7. 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, 16, 749. https://doi.org/10.3390/polym16060749</p> <p>8. Alexenko, V., Tian, D., Panin, S., Bochkareva, S., & Panov, I. (2024). Ultrasonic welding of lap joints of PEI plates with PEI/CF-fabric prepregs. <i>Frattura Ed Integrità Strutturale</i>, 18(68), 390–409. https://doi.org/10.3221/IGF-ESIS.68.26.</p> <p>9. 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, 8, 150. https://doi.org/10.3390/jcs8040150</p> <p>10. E. A. Chizhnikov, A. S. Arutyunov, S. A. Muslov, S. A. Bochkareva, I. L. Panov, G. D. Akhmedov, D. G. Buslovich, S. V. Panin, and S. D. Arutyunov. Application of polyethylene terephthalate as a denture base material for manufacturing temporary removable complete dentures. <i>Mechanics of Composite Materials</i>, Vol. 60, No. 2, May, 2024. P. 227-242.</p> <p>11. S.V. Panin, A.A. Bogdanov, V.O. Aleksenko, S.A. Bochkareva, P.S. Lyubutin, I.L. Panov, D. Tian. Digital Image Correlation Analysis of Fatigue Degradation of Layered Polymer Composites (Polyetheretherketone/Polyetherimide, PEEK/PEI) with Carbon-Fiber Fabric Prepreg. <i>Physical Mesomechanics</i>, 2024, Vol. 27, No. 5, pp. 541–555. DOI: 10.1134/S1029959924050047</p> <p>12. Tian, D.; He, C.; Buslovich, D.G.; Kornienko, L.A.; Panin, S.V. The Role of Tribolading Conditions in Tribolayer Formation and Wear Resistance of PES-Based Composites Reinforced with Carbon Fibers.</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>Polymers 2024, 16, 2180. https://doi.org/10.3390/polym16152180</p> <p>13. Shen, Y.; Buslovich, D.G.; Panin, S.V.; Kornienko, L.A.; Dobretsov, P.V.; Kolobov, Y.M. Tribological Characteristics of Fibrous Polyphthalamide-Based Composites. Polymers 2024, 16, 2274. https://doi.org/10.3390/polym16162274</p> <p>14. D.Yu. Stepanov, Yu.V. Dontsov, S.V. Panin, D.G. Buslovich, V.O. Alexenko, S.A. Bochkareva, Datranin A.V., Kosmachev P.V. Optimization of 3D Printing Parameters of High Viscosity PEEK/30GF Composites. Polymers 2024, 16(18), 2601; https://doi.org/10.3390/polym16182601</p> <p>15. Kosmachev, P.V.; Stepanov, D.Y.; Tyazhev, A.V.; Vinnik, A.E.; Eremin, A.V.; Tolbanov, O.P.; Panin, S.V. Radiographic Inspection of Carbon Fiber-Reinforced Polymer Composites (Laminates) with Epoxy and PEEK Binders After Impact and Subsequent Compression Loading. Polymers 2024, 16, 3262. https://doi.org/10.3390/polym16233262.</p> |
|--|--|--|