

Сведения о научном консультанте
по диссертационной работе **Заболотского Андрея Васильевича**
на тему **«Многоуровневый подход к прогнозу трещинообразования в квазихрупких композиционных материалах в условиях градиента температуры»**,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 1.1.8 –Механика деформируемого твердого тела

Фамилия Имя Отчество научного консультанта	Дмитриев Андрей Иванович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.07 – физика конденсированного состояния
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного консультанта	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН)
Занимаемая должность, подразделение	Главный научный сотрудник, лаборатория физики консолидации порошковых материалов
Почтовый индекс, адрес	пр. Академический, 2/4, г. Томск, Россия, 634055
Телефон	+7(3822) 286-826
Адрес электронной почты	dmitr@ispms.ru
Список основных публикаций научного консультанта в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Fundamental and Applied Aspects of Materials Science in Tribology / A.V. Kolubaev, E.A. Kolubaev, A.I. Dmitriev, S.Y. Tarasov, A.V. Chumaevskii // Physical Mesomechanics. – 2025. – Vol. 28, No. 2. – P. 145-169. – DOI 10.1134/S1029959924601908. 2. Influence of laser power during laser powder bed fusion on the structure and properties of Al-40Sn alloy prepared from a mixture of elemental powders / N.M. Rusin, K.O. Akimov, A.L. Skorentsev, A.I. Dmitriev // Journal of Alloys and Compounds. – 2025. – V. 1013. – 178648. DOI: 10.1016/j.jallcom.2025.178648 3. Effect of laser beam scanning speed during SLM on the structure and physical-mechanical properties of Al-15Sn-5Pb alloy / A.L. Skorentsev, K.O. Akimov, N.M. Rusin, V.E. Likharev, A.I. Dmitriev // Russian Physics Journal. – 2025. – V. 68, No. 2. – P. 221–228. DOI: 10.1007/s11182-025-03422-2 4. Designing a Numerical Model of TiAlTaSiN-Based Coating System / A.I. Dmitriev, A.Yu. Nikonov, A.S. Volobuev, A.R. Sugurov // Russian Physics Journal. – 2024. – Vol. 67, No. 9. – P. 1434-1441. – DOI 10.1007/s11182-024-03265-3. 5. Заболотский, А. В. Численное исследование направления роста трещины в квазихрупком материале в градиентном поле температуры / А. В. Заболотский, А. И. Дмитриев // Вестник

	Томского государственного университета. Математика и механика. – 2024. – № 88. – С. 94-110. – DOI 10.17223/19988621/88/8. 6. Заболотский, А. В. Применение градиентного деформационного критерия для анализа термомеханического разрушения огнеупоров в поле температур / А. В. Заболотский, А. И. Дмитриев // Проблемы прочности и пластичности. – 2024. – Т. 86, № 3. – С. 285-298. – DOI 10.32326/1814-9146-2024-86-3-285-298. 7. Effect of N2 to total pressure ratio on the structure, mechanical and tribological properties of magnetron-sputtered Ti-Al-Ta-Si-N coatings / A.R. Shugurov, E.D. Kuzminov, A.Y. Derbin, A.V. Panin, A.I. Dmitriev // Surface and Coatings Technology.– 2024.– V.492, 131198. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2024.131198 8. Multiscale Modeling and Computer-Aided Design of Advanced Materials with Hierarchical Structure / E.V. Shilko, A.I. Dmitriev, R.R. Balokhonov, V.A. Romanova // Physical Mesomechanics. – 2024. – Vol. 27, No. 5. – P. 493-517. – DOI 10.1134/S1029959924050011. 9. Effect of constrained conditions, crystallographic and geometric factors on deformation patterns in FCC single crystals. Molecular dynamics study / D.V. Lychagin, A.Yu. Nikonov, A.I. Dmitriev // Computational Materials Science. – 2024.– V.244, 113170. DOI: 10.1016/j.commatsci.2024.113170 10. Rusin, N. M. Contribution of Tin to the Strain Hardening of Self-Lubricating Sintered Al-30Sn Alloy and Its Wear Resistance under Dry Friction / N.M. Rusin, A.L. Skorentsev, A.I. Dmitriev // Materials. – 2023. – Vol. 16, No. 4. – P. 1356. – DOI 10.3390/ma16041356.
--	---

Научный консультант,
г.н.с. Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института
физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской
академии наук
д.ф.-м.н., доцент _____ Андрей Иванович Дмитриев

Подпись А.И. Дмитриева удостоверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Института физики прочности и материаловедения Сибирского отделения
Российской академии наук
к.м-ф.н _____ Наталья Юрьевна Мазовыгина

«30» _сентября_ 2025 г.

