

**Сведения о ведущей организации**  
 по диссертации Данилова Владимира Алексеевича  
 на тему «Применение конфокальной лазерной сканирующей микроскопии  
 для количественной оценки характеристик коррозии и поверхности  
 разрушения» по специальности 2.6.17. Материаловедение  
 на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	НИТУ МИСИС
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	119049, Москва, Ленинский пр-кт, 4
Веб-сайт	<a href="https://misis.ru/">https://misis.ru/</a>
Телефон	+7 (495) 955-00-32
Адрес электронной почты	<a href="mailto:kancela@misis.ru">kancela@misis.ru</a>
<p>список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).</p>	
<p>1. Kudrya A. V. Scales of the Heterogeneity of Structural Materials and Methods of Its Estimation / A. V. Kudrya, E. A. Sokolovskaya, V. F. Tang , E. V. Pogorelov, A. K. Vyatkina, //Russian Metallurgy (Metally). – 2022. – Т. 2022. – №. 6. – С. 603-610.</p>	
<p>2. Kudrya A. V. Digitization Possibilities for Steel Quality Control Using the Structure of Fracture / E. A., Sokolovskaya, V. P., Tang, M. I. Sergeyev //Russian Metallurgy (Metally). – 2021. – Т. 2021. – №. 12. – С. 1619-1624.</p>	
<p>3. Прусов, Е. С. Оценка термомеханической совместимости компонентов литых металломатричных композитов / Е. С. Прусов, В. Б. Деев, А. В. Власов, А. М. Гурьев // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. - 2020. - Т. 17. - № 4. - С. 495-501.</p>	
<p>4. Akopyan, T. K. Al-matrix composite based on Al-Ca-Ni-La system additionally reinforced by L12 type nanoparticles / T. K. Akopyan, N. A. Belov, E. A. Naumova, N. V. Letyagin, T. A. Sviridova // Transactions of Nonferrous Metals Society of China. - 2020. - Т. 30. - № 4. - С. 850-862.</p>	
<p>5. Kvashnin, D. G. Al – BN interaction in a high-strength lightweight Al/BN metal-matrix composite: theoretical modelling and experimental verification / D. G. Kvashnin, Z. I. Popov, S. Corthay, P. B. Sorokin, D. V. Shtansky, K. L. Firestein, D. V. Golberg // Journal of Alloys and Compounds. - 2019. - Т. 774. - С. 875-880.</p>	
<p>6. Akopyan, T. K. New in-situ Al matrix composites based on Al-Ni-La eutectic / T. K. Akopyan, N. A. Belov, E. A. Naumova, N. V. Letyagin // Materials Letters. - 2019. - Т. 245. - С. 110-113.</p>	
<p>7. Прусов, Е.С. Влияние условий кристаллизации на формирование структуры композиционных сплавов / Е. С. Прусов, В. Б. Деев, Е. М. Рахуба // Литейное производство. - 2019. - № 3. - С. 6-8.</p>	
<p>8. Акоюн, Т. К. Влияние горячего изостатического прессования на структуру и</p>	

- механические свойства композиционного сплава Al-7Si-7Cu / Т. К. Акопян, Н. А. Белов, А. Г. Падалко, Н. В. Лetyгин // *Металлы*. - 2019. - № 5. - С. 3-10.
9. Акопян, Т. К. Алюмоматричный естественный композиционный материал на основе системы Al-Ca-Ni-La-Fe / Т. К. Акопян, Н. В. Лetyгин, М. Е. Самошина // *Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия*. - 2019. - № 4. - С. 57-69.
10. Belov, N. A. Phase diagram of the Al-Ca-Fe-Si system and its application for the design of aluminum matrix composites / N. A. Belov, E. A. Naumova, T. K. Akopyan, V. V. Doroshenko // *Journal of the Minerals Metals & Materials Society (JOM)*. - 2018. - Т. 70. - № 11. - С. 2710-2715.
11. Ри, Э. Х. Технология получения лигатурного сплава с алюминидами редкоземельных металлов / Э. Х. Ри, Х. Ри, В. Б. Деев, А. В. Гончаров // *Цветные металлы*. - 2018. - № 4. - С. 61-66.
12. Прусов, Е. С. Количественный анализ структуры композиционных сплавов с применением программы IMAGEJ / Е. С. Прусов, Д. А. Ткач, В. Б. Деев, Е. М. Рахуба // *Вестник горно-металлургической секции Российской академии естественных наук. Отделение металлургии*. - 2018. - № 40. - С. 106-111.
13. Прусов, Е. С. Потенциал квазикристаллов как армирующей фазы в композиционных сплавах / Е. С. Прусов, В. Б. Деев // *Вестник горно-металлургической секции Российской академии естественных наук. Отделение металлургии*. - 2018. - № 41. - С. 179-183.
14. Кудря А. В. Возможности цифровой световой микроскопии для объективной аттестации качества металлопродукции / А. В. Кудря, Э. А. Соколовская, С. В. Скородумов, В. А. Траченко, К. Б. Папина // *Металловедение и термическая обработка металлов*. - 2018. - № 4. - С. 15-23.
15. Прусов, Е. С. Влияние температурно-временной обработки расплава на структуру и свойства эвтектических композитов системы Al-Si-Mg / Е. С. Прусов, В. Б. Деев, Е. М. Рахуба // *Вестник горно-металлургической секции Российской академии естественных наук. Отделение металлургии*. - 2017. - № 39. - С. 170-174.

Проректор по науке и инновациям



Филонов М.Р.