

## Смирнов Максим Александрович

<b>Год поступления в аспирантуру</b>	2016
<b>Направление подготовки</b>	22.06.01 Технологии материалов
<b>Направленность (специальность) подготовки</b>	Порошковая металлургия и композиционные материалы
<b>Область научных интересов:</b>	Композиционные материалы, биоматериалы, аддитивные технологии
<b>Тема диссертационной работы</b>	Разработка технологии получения композиционных материалов на основе титановых сплавов с биосовместимыми покрытиями
<b>Научный руководитель</b>	Колмаков Алексей Георгиевич Доктор технических наук, член-корр. РАН

### Научные публикации по теме диссертации

- 1) A. Domashenkov, M. Doubenskaia, I. Smurov, M. Smirnov, A. Travianov. Selective laser melting of NiTi powder. In: Lasers in Manufacturing Conference 2017, #171, 2017.
- 2) Петржик М.И., Кудряшов А.Е., Севостьянов М.А., Смирнов М.А. Изучение трибологических и механических свойств электроискровых покрытий, полученных с использованием спеченных и СВС-электродов на основе карбида титана, содержащих гидроксипатит. Нанотехнологии: наука и производство. № 4. 2016. с. 61-77.
- 3) Смирнов М.А. Технология получения титанового образца с помощью аддитивных технологий. // Сборник материалов XIV Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». - М: ИМЕТ РАН. 2017. С. 254.  
[http://files.imetran.ru/2017/dfmn/Sbornik\\_MolUch2017.pdf](http://files.imetran.ru/2017/dfmn/Sbornik_MolUch2017.pdf).
- 4) Смирнов М.А. Технология получения жаропрочных образцов методом селективного лазерного плавления // Сборник материалов XV Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». Москва. - М: ИМЕТ РАН. 2018. С. 485.  
<http://files.imetran.ru/2018/m.imetran/Sbornik2018MolUch.pdf>.
- 5) M A Kaplan, E O Nasakina, M A Sevostyanov, K V Sergienko, A S Baikin, S V Konushkin, A G Kolmakov, M A Smirnov, A V Izvin and Yu N Ustinova. Influence of annealing on mechanical properties of TiNi (55.8 mass % of Ni) wire made for medical purposes // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 347 (2018) 012022  
doi:10.1088/1757-899X/347/1/012022.
- 6) M A Smirnov, M A Kaplan and M A Sevostyanov. Receiving finely divided metal powder by inert gas atomization // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 347 (2018) 012033 doi:10.1088/1757-899X/347/1/012033.
- 7) Каплан М.А., Кирсанкин А.А., Смирнов М.А., Калайда Т.А., Севостьянов М.А. Содержание примесей в образцах сферических порошков коррозионностойких сталей // Сб. статей четв. межд. науч. форума с международным участием "Новые материалы и перспективные технологии". Москва. 27-30 ноября 2018 г./ Сборник материалов. ТОМ III - М: ООО «Буки Веди». 2018. с. 130-131.

- 8) Каплан М.А, Кирсанкин А.А., Смирнов М.А., Севостьянов М.А. Содержание примесей в сферических порошках из жаропрочных материалов // Сб. статей четв. межд. науч. форума с международным участием "Новые материалы и перспективные технологии". Москва. 27-30 ноября 2018 г./ Сборник материалов. ТОМ III - М: ООО «Буки Веди». 2018. с. 131-132.
- 9) Смирнов М.А., Каплан М.А, Кирсанкин А.А., Калайда Т.А., Севостьянов М.А. Фракционный анализ сферических порошков жаропрочных сплавов // Сб. статей четв. межд. науч. форума с международным участием "Новые материалы и перспективные технологии". Москва. 27-30 ноября 2018 г./ Сборник материалов. ТОМ III - М: ООО «Буки Веди». 2018. С. 307-309.

#### ***Публичные выступления и доклады***

- 1) Выступление на XIV Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов» с устным докладом на тему «Технология получения титанового образца с помощью аддитивных технологий». Москва, ИМЕТ РАН. 2017.
- 2) Выступление на XV Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов» устным докладом на тему «Технология получения жаропрочных образцов методом селективного лазерного плавления». Москва. ИМЕТ РАН. 2018.