

Смирнов Максим Александрович

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

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 гидроксиапатит. Нанотехнологии: наука и производство, №4 2016 с. 61-77
- 3) Смирнов М.А. Технология получения титанового образца с помощью аддитивных технологий. Сборник тезисов XIV Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов»
- 4) Смирнов М.А. Технология получения жаропрочных образцов методом селективного лазерного плавления. Сборник тезисов XV Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов»
- 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 г 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 г 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 г с. 307-309
 - 10) Каплан М.А., Смирнов М.А., Кирсанкин А.А., Севостьянов М.А. Свойства изделий из титанового сплава Ti-6Al-4V, полученных методом селективного лазерного плавления // Физика и химия обработки материалов 2019, № 3, с. 46-57 DOI: 10.30791/0015-3214-2019-3-46-57
 - 11) Kaplan M.A., Kirsankin A.A., Smirnov M.A., Kalaida T.A., Baranov E.E., Ustinova Yo.O., Sevostyanov M.A. Properties of spherical stainless steel powders // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, Volume 525, 012075 doi:10.1088/1757-899X/525/1/012075
 - 12) Smirnov M.A., Kaplan M.A., Kirsankin A.A., Kalaida T.A., Nasakina E.O., Sevostyanov M.A. Investigation of the properties of heat-resistant spherical powders // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, Volume 525, 012076 doi:10.1088/1757-899X/525/1/012076
 - 13) Каплан М.А., Смирнов М.А., Кирсанкин А.А., Севостьянов М.А. Фракционный анализ сферических порошков коррозионноустойчивых сталей 316L и 17-4PH // XXX Международная инновационно-ориентированная конференция молодых ученых и студентов (МИКМУС - 2018): Сборник трудов конференции (Москва, 20-21 ноября 2018) / М: Изд-во ИМАШ РАН, 2019, с. 599-601
 - 14) Каплан М. А., Кирсанкин А. А., Смирнов М. А., Калайда Т. А., Севостьянов М. А. Фракционный анализ сферических порошков коррозионноустойчивых сталей 304L и 310 // Сборник трудов Кольского научного центра РАН "Химия и материаловедение" (Материалы XIII Межрегиональной научно-технической конференции молодых ученых, специалистов и студентов вузов (Апатиты, 17–19 апреля 2019 года)), 2019, с. 133-136 DOI: 10.25702/KSC.2307-5252.2019.10.1.133-136
 - 15) Каплан М.А., Смирнов М.А., Калайда Т.А., Кирсанкин А.А., Севостьянов М.А. Исследование сферических порошков коррозионноустойчивых сталей на неметаллические включения // Сборник тезисов докладов VII научной молодежной школы-конференции «Химия, физика, биология: пути интеграции» (Россия, Москва, ИХФ РАН, 17-19 апреля 2019 года), 2019, с. 34
 - 16) Каплан М.А., Смирнов М.А., Калайда Т.А., Кирсанкин А.А., Севостьянов М.А. Исследование свойств сферического порошка Ti-6Al-4V // Материалы международного конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития» (Россия, Москва, 25-27 февраля 2019 г.) – М.: ООО «РЭД ГРУПП», 2019. 636с. – С. 92-97
 - 17) Каплан М.А., Кирсанкин А.А., Смирнов М.А., Калайда Т.А., Севостьянов М.А. Свойства сферических порошков коррозионноустойчивых сталей // Сборник материалов пятого междисциплинарного научного форума с международным участием "Новые материалы и перспективные технологии". Москва. 30 октября - 1 ноября 2019 г./ Сборник материалов. ТОМ II - М: ООО «Буки Веди», 2019 г с. 587-590
 - 18) Смирнов М.А. Получение порошка никелида титана методом плазменной сфероидизации // сборник трудов конференции XVI Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов "Физико-химия и технология

неорганических материалов" (с международным участием). Москва. 1 - 4 октября 2019 г. / Сборник трудов. – М: ИМЕТ РАН, 2019, 253-254.

- 19) Калайда Т.А., Кирсанкин А.А., Каплан М.А., Смирнов М.А., Севостьянов М.А. Сферические порошки коррозионностойких сталей, полученных методом газовой атомизации // Успехи в химии и химической технологии 2019, т. 33, №3 с. 31-33

Публичные выступления и доклады

- 1) Выступление на XIV Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов» по теме «Технология получения титанового образца с помощью аддитивных технологий».
- 2) Выступление на XV Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов» по теме «Технология получения жаропрочных образцов методом селективного лазерного плавления».
- 3) Выступление на XV Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов» по теме «Получение порошка никелида титана методом плазменной сфероидизации».