

### **Научный руководитель**

Солнцев Константин Александрович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, главный научный сотрудник ИМЕТ РАН, заведующий лабораторией №4 «новых металлических и керамических материалов», доктор химических наук, профессор, академик РАН.

Шифр специальности, по которой была защищена докторская диссертация: 02.00.01 – неорганическая химия

Адрес: 119334, г. Москва, Ленинский проспект, д. 49

Тел.: 8(499) 135-20-60

E-mail: solntsev@pran.ru

### **Научный консультант:**

Чернявский Андрей Станиславович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, кандидат технических наук, старший научный сотрудник лаборатории №4 «Новых технологий металлических и керамических материалов».

Шифр и наименование специальности, по которой была защищена диссертация: 05.17.11: «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов».

Адрес организации: 119334, г. Москва, Ленинский пр. д. 49

Тел.: (910) 433-51-62

e-mail: andreych\_01@mail.ru

### **Официальные оппоненты:**

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Петржик Михаил Иванович
<b>Ученая степень</b>	Доктор технических наук
<b>Ученое звание</b>	нет
<b>Наименования отрасли науки, Научных специальностей, по которым им защищена диссертация</b>	05.16.08 – Нанотехнологии и наноматериалы (металлургия и материаловедение)
<b>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет</b>	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

<b>Должность</b>	Профессор кафедры порошковой металлургии и функциональных покрытий (ПМиФП) НИТУ «МИСиС»
<b>Контактная информация</b>	Телефон: +7 (499) 236-5520 e-mail: <a href="mailto:petrzhib@shs.misis.ru">petrzhib@shs.misis.ru</a> Адрес: 119991, г. Москва, Ленинский пр. д. 4
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1. Кирюханцев-Корнеев Ф. В., Новиков А. В., Сагалова Т. Б., Петржик, М. И., Левашов Е. А., Штанский Д. В. Сравнительное исследование микроструктуры, жаростойкости, механических и трибологических свойств покрытий в системах Mo–B–(N), Cr–B–(N) и Ti–B–(N) Физика металлов и металловедение, 2017, том 118, № 11, с. 1202–1213.	
2. Yeung W.K., Sukhorukova I.V., Shtansky D.V., Levashov E.A., Zhitnyak I.Y., Gloushankova N.A., Kiryukhantsev-Korneev P.V., Petrzhib M.I., Matthews A., Yerokhin A. Characteristics and in vitro response of thin hydroxyapatite-titania films produced by plasma electrolytic oxidation of Ti alloy in electrolytes with particle additions RSC Advances, 2016, Vol. 6, p. 12688-12698	
3. Шереметьев В.А., Прокошкин С.Д., Браиловский В., Дубинский С.М., Коротицкий А.В., Филонов М.Р., Петржик М.И. Исследование стабильности структуры и сверхупругого поведения термомеханически обработанных сплавов с памятью формы Ti–Nb–Zr и Ti–Nb–Ta Физика металлов и металловедение. 2015. Т. 116. № 4. С. 437	
4. S. Dubinskiy, V. Brailovski, S. Prokoshkin, V. Pushin, K. Inaekyan, V. Sheremetyev, M. Petrzhib, M. Filonov. Structure and Properties of Ti-19.7Nb-5.8Ta Shape Memory Alloy Subjected to Thermomechanical Processing Including Aging. Journal of Materials Engineering and Performance, 2013, 22, 2656-2664	
5. Levashov E.A., Petrzhib M.I., Shtansky D.V., Kiryukhantsev-Korneev P., Sheveyko A.N., Prokoshkin S.D., Korotitskiy A.V., Valiev R.Z., Gunderov D.V., Smolin A.Y. Nanostructured titanium alloys and multicomponent bioactive films: mechanical behavior at indentation // Materials Science and Engineering: A. 2013. Т. 570. С. 51-62.	
6. В.А.Шереметьев, С.М.Дубинский, Ю.С.Жукова, В.Браиловский, М.И.Петржик, С.Д.Прокошкин, Ю.А.Пустов, М.Р.Филонов Исследование механического и электрохимического поведения термомеханически обработанных сверхупругих сплавов на основе системы Ti-Nb Металловедение и термическая обработка металлов, 2013, №2, с. 43-52	

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Тарасовский Вадим Павлович
<b>Ученая степень</b>	кандидат технических наук

<b>Ученое звание</b>	нет
<b>Наименования отрасли науки, Научных специальностей, по которым им защищена диссертация</b>	05.17.11 – химическая технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
<b>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет</b>	Федеральное государственное учреждение «Московский политехнический университет»
<b>Должность</b>	Доцент, Федерального государственного учреждения «Московский политехнический университет», Ведущий научный сотрудник, Центра коллективного пользования «Наукоёмкие технологии в машиностроении» Московского политехнического университета. Заместитель генерального директора по науке ЗАО Научно-технический центр «Бакор»
<b>Контактная информация</b>	Телефон: +7(495)502-78-17 e-mail: tarasvp@mail.ru Адрес: 142171, Москва, Новомосковский административный округ, Южная улица, 17
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1. Тарасовский В. П., Красный Б. Л., Кошкин В. И., Боровин Ю. М., Васин А. А., Смирнов А. Д. Исследование поровой структуры проницаемой керамики методом рентгеновской микротомографии // Новые огнеупоры, 1, 2017, с. 58-63	
2. V. P. Tarasovskii, B. L. Krasnyi, A. B. Krasnyi, A. L. Galganova, A. V. Reznichenko, Heat-Insulating Refractory Material Based on Hollow Corundum Microspheres // Refractories and Industrial Ceramics. 55(6), 2015, pp. 559-561	
3. Тарасовский В.П., Красный Б.Л., Кошкин В.И., Васин А.А., Кормилицин М.Н., Новосёлов Р.А., Смирнов А.Д. Количественный анализ структуры проницаемой керамики из узкофракционированных порошков электрокорунда различной дисперсности // Новые огнеупоры, 11, (2015), с. 58-62	

4. F. Z. Badaev, V. P. Tarasovskii, R. A. Novoselov, A. Kh. Khairi, A. V. Reznichenko Preparation of Aluminum Oxide Ceramic Precursors by Dispersion of Aluminum Alloy D16 // Refractories and Industrial Ceramics, 56(1), 2015, pp. 11-13

### **Ведущая организация**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова (г. Черноголовка)

<b>Список основных публикаций ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):</b>	
1. Бажин, П. М., Столин, А. М., Михеев, М. В., Алымов, М. И. (2017). Самораспространяющийся высокотемпературный синтез в условиях совместного действия давления со сдвигом. Доклады Академии наук (Vol. 473, No. 5, pp. 568-571). Федеральное государственное унитарное предприятие Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр Наука.	
2. Юхвид, В. И., Горшков, В. А., Борщ, В. Н., Милосердов, П. А., Сачкова, Н. В., Алымов, М. И. (2017). СВС-металлургия оксинитрида алюминия и последующая его очистка от примесей. Письма о материалах, 7(3), 332-336.	
3. Алымов, М. И., Анкудинов, А. Б., Гнедовец, А. Г., Зеленский, В. А., & Трегубова, И. В. (2016). Механизмы низкотемпературного газового азотирования нано-и микропорошков железа. VI Всероссийская конференция по наноматериалам с элементами научной школы для молодежи (pp. 65-66).	
4. Санин, В. Н., Юхвид, В. И., Икорников, Д. М., Андреев, Д. Е., Сачкова, Н. В., Алымов, М. И. (2016). Свс-металлургия литых высокоэнтропийных сплавов на основе переходных металлов. Доклады Академии наук (Vol. 470, No. 4, pp. 421-426). Федеральное государственное унитарное предприятие Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр Наука.	
5. Столин, А. М., Бажин, П. М., Алымов, М. И. (2014). Получение наноструктурных композиционных керамических материалов и изделий в условиях сочетания процессов горения и высокотемпературного деформирования (СВС-экструзия). Российские нанотехнологии, 9(9-10), 6-18.	
<b>Контактная информация</b>	Телефон: 8 496 524 63 76 E-mail: <a href="mailto:director@ism.ac.ru">director@ism.ac.ru</a> Адрес: 142432, Московская обл., г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д.8