

Сведения об оппоненте

Фамилия	Борисов
Имя	Анатолий
Отчество	Михайлович
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
Должность	Профессор кафедры
Структурное подразделение	Кафедра «Технологии производства приборов и информационных систем управления летательных аппаратов»
Учёная степень (отрасль наук)	Доктор физико-математических наук
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.08 – Физика плазмы 01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики
Учёное звание	Профессор
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Apelfeld, A. V., Borisov A. M., Krit B. L., Ludin V. B., Savushkina S. V. Suminov I. V., Tkachenko N. V., Vinogradov A. V., Polyansky M. N., Romanovsky E. A., Vostrikov V. G. The study of plasma electrolytic oxidation coatings on Zr and Zr-1% Nb alloy at thermal cycling //Surface and Coatings Technology. – 2015. – Vol. 269. – P. 279-285.</p> <p>2. Савушкина С. В., Полянский М. Н., Борисов А. М., Виноградов А. В., Людин В. Б., Данькова Т. Е., Агуреев Л. Е. Исследование теплостойкости покрытий из диоксида циркония, получаемых методом микродугового оксидирования //Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2016. – №. 4. – С. 45-50.</p> <p>3. Apelfeld A. V., Betsofen S. Y., Borisov A. M., Vladimirov B. V., Savushkina S. V., Knyazev E. V. Stabilization of the high-temperature phases in ceramic coatings on zirconium alloy produced by plasma electrolytic oxidation //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2016. – Vol. 748. – №. 1. – Art. no. 012019.</p> <p>4. Apelfeld A.V., Ashmarin A.A., Borisov A.M., Vinogradov A.V., Savushkina S.V., Shmytkova E.A. Formation of zirconia tetragonal phase by plasma electrolytic oxidation of zirconium alloy in electrolyte comprising additives of yttria nanopowder //Surface and Coatings Technology. – 2017. – Vol. 328. – P. 513-517.</p> <p>5. Savushkina S.V., Ashmarin A.A., Apelfeld A.V., Borisov A.M., Vinogradov A.V., Polyansky M.N., Bogdashkina N.L.</p>

Investigation of zirconia tetragonal phase coatings formed by plasma electrolytic oxidation. IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 857 (2017) 012037.

6. Аникин В.А., Борисов А.М., Макунин А.В., Машкова Е.С., Овчинников М.А. Морфологические изменения поверхности полиакрилонитрильного углеродного волокна при наноглубинном ионно-лучевом модифицировании // Приборы. 2017. №12. С. 46-49.

7. Anikin V.A., Andrianova N.N., Borisov A.M., Mashkova E.S., Ovchinnikov M.A., Savushkina S.V., Chernenko D.N., Chernenko N.M. Physical and mechanical properties of high-modulus carbon fiber crimped by ion irradiation // J. Phys.: Conf. Ser. 941 (2017) 012029.

8. Leonid Agureev, Svetlana Savushkina, Artem Ashmarin, Anatoly Borisov, Andrey Apelfeld, Kirill Anikin, Nikita Tkachenko, Mikhail Gerasimov, Aleksandr Shcherbakov, Vasily Ignatenko, Natalia Bogdashkina. Study of Plasma Electrolytic Oxidation Coatings on Aluminum Composites // Metals 2018, 8, 459.

9. Borisov A. M., Bogdashkina N. L., Gerasimov M. V., Kasatkin V. E., Kovalev I. A., Korobeinikov E. V., Sleptsov V. V., Schur P. A. Modification of carbon textile Busofit T-040 by plasma treatment // Journal of Physics: Conf. Series 1121 (2018) 012009.

10. Savushkina S.V., Ashmarin A.A., Borisov A.M., Vinogradov A.V., Tkachenko N.V., Vostrikov V.G., Zilova O.S. Investigation of zirconia plasma electrolytic oxidation coatings by nuclear backscattering spectrometry // Journal of Physics: Conf. Series 2019. V.1147 012082.

Борисов А.М.



Подпись

Сведения об оппоненте

Фамилия	Ашмарин
Имя	Артём
Отчество	Александрович
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН
Должность	Старший научный сотрудник
Структурное подразделение	Лаборатория №4
Учёная степень (отрасль наук)	Кандидат технических наук
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов»
Учёное звание	
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p><u>ФОРМИРОВАНИЕ АЛЮМИНИЕВОГО КОМПОЗИТА, ЛЕГИРОВАННОГО ЦИРКОНИЕМ, С КЕРАМИКОПОДОБНЫМ ОКСИДНЫМ ПОКРЫТИЕМ</u> <i>Ашмарин А.А., Агуреев Л.Е., Савушкина С.В., Аникин К.А.</i> В сборнике: <u>XXX Международная инновационная конференция молодых ученых и студентов (МИКМУС - 2018)</u> Сборник трудов конференции. 2019. С. 8-11.</p> <p><u>ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРНОГО ГРАДИЕНТНОГО ПОКРЫТИЯ С ВЕРХНИМ СЛОЕМ ОКСИДА ГАФНИЯ</u> <i>Савушкина С.В., Полянский М.Н., Ашмарин А.А., Зилова О.С.</i> В сборнике: <u>Быстрозакаленные материалы и покрытия</u> Материалы конференции. 2018. С. 111-115</p> <p><u>ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ПЛЕНОЧНОЙ СИСТЕМЫ РВ-СЕ И ИЗМЕНЕНИЙ ЕЕ СТРУКТУРЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ</u> <i>Разина А.Г., Казаков В.А., Ашмарин А.А., Кочаков В.Д.</i> <u>Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики.</u> 2018. Т. 20. № 5-6. С. 129-140.</p> <p><u>ФОРМИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЕННОГО ГРАДИЕНТНОГО ПОКРЫТИЯ С ВЕРХНИМ СЛОЕМ ОКСИДА ГАФНИЯ</u></p>

Савушкина С.В., Полянский М.Н., Высотина Е.А., Ашмарин А.А.

Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2018. Т. 329. № 10. С. 30-39.

МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ АЛЮМИНИЕВОГО КОМПОЗИТА ПЛАЗМЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ В ЭЛЕКТРОЛИТЕ

Агуреев Л.Е., Аникин К.А., Ашмарин А.А., Виноградов А.В., Савушкина С.В., Эпельфельд А.В.

В сборнике: Взаимодействие ионов с поверхностью ВИП-2017 труды XXIII Международной конференции. 2017. С. 158-161.

ПРИРОДА СТРУКТУРНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ КЕРАМИКИ, ОБРАЗУЮЩЕЙСЯ В ПРОЦЕССЕ НИТРИДИЗАЦИИ ЦИРКОНИЯ

Шевцов С.В., Огарков А.И., Ковалев И.А., Кузнецов К.Б., Ашмарин А.А., Чернявский А.С., Иевлев В.М., Солнцев К.А.

В книге: XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии тезисы докладов в пяти томах. Уральское отделение Российской академии наук. 2016. С. 185.

СТРУКТУРНОФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ КЕРАМИКИ, ПОЛУЧАЕМОЙ В ПРОЦЕССЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ НИТРИДИЗАЦИИ ЦИРКОНИЯ

Шевцов С.В., Огарков А.И., Ковалев И.А., Кузнецов К.Б., Просвирнин Д.В., Ашмарин А.А., Чернявский А.С., Иевлев В.М., Солнцев К.А.

В книге: XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии тезисы докладов в пяти томах. Уральское отделение Российской академии наук. 2016. С. 186.

КИНЕТИКА НАСЫЩЕНИЯ ЦИРКОНИЯ АЗОТОМ В ПРОЦЕССЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ НИТРИДИЗАЦИИ

Кузнецов К.Б., Ковалев И.А., Zufman В.Ю., Огарков А.И., Шевцов С.В., Ашмарин А.А., Чернявский А.С., Иевлев В.М., Солнцев К.А.

В книге: XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии тезисы докладов в пяти томах. Уральское отделение Российской академии наук. 2016. С. 391

СТРУКТУРА И ТВЕРДОСТЬ КЕРАМИКИ, ПОЛУЧЕННОЙ В ПРОЦЕССЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ НИТРИДИЗАЦИИ ЦИРКОНИЕВОЙ ФОЛЬГИ

Кузнецов К.Б., Шевцов С.В., Огарков А.И., Ковалев И.А., Ашмарин А.А., Чернявский А.С., Иевлев В.М., Солнцев К.А.

В книге: XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии тезисы докладов в пяти томах. Уральское отделение Российской академии наук. 2016. С. 392.

Ф.И.О. *Ашмарин А.А.*

Подпись *А.А.*