

Ведущая организация

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ).

Адрес: 450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, 12.

Телефон: + 7 (347) 251-15-63.

Факс: +7 (347) 272-81-69.

Сайт: <https://ugatu.su>.

Список публикаций

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Belkin P.N., Kusmanov S.A., Parfenov E.V. Mechanism and technological opportunity of plasma electrolytic polishing of metals and alloys surfaces // Applied Surface Science Advances. 2020. Vol. 1. 100016.

2. Hariprasad S., Varma A., Saikiran A., Parfenov E.V., Rameshbabu N. Influence of pulse frequency on the morphological and corrosion characteristics of the plasma electrolytic oxidized ZM21 magnesium alloy // Materials Today: Proceedings. 2020. Vol. 39. P. 1456–1464.

3. Mukaeva V.R., Melnichuk O.V., Vasilev R.A., Lutfrakhmanov I.M., Parfenov E.V. Study into initial stages of plasma electrolytic oxidation of magnesium alloy // Journal of Physics: Conference Series. 2020. Vol. 1713. 012030. DOI:10.1088/1742-6596/1713/1/012030.

4. Lazarev D.M., Farrakhov R.G., Mukaeva V.R., Kulyasova O.B., Parfenov E.V., Yerokhin, A.L. Growth kinetics and corrosion protection properties of plasma electrolytic oxidation coatings on biodegradable Mg–2% Sr alloy // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. 2020. Vol. 56. P. 83–92. DOI:10.3103/S1068375520010111.

5. Лазарев Д.М., Фаткуллин А.Р., Фаррахов Р.Г., Кулясова О.Б., Парфенов Е.В. Схема замещения процесса плазменно-электролитического оксидирования сплава Mg–1%Ca // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. 2019. № 1. С. 17–26.

6. Parfenov E.V., Mukaeva V.R., Farrakhov R.G. Plasma electrolytic treatments for advanced surface finishing technologies // Materials. Technologies. Design. 2019. Vol. 1. P. 34–41.

7. Горбатков М.В., Парфенов Е.В., Мукаева В.Р., Жернаков С.В., Ерохин А.Л. Измерение толщины покрытия в ходе процесса плазменно-электролитического оксидирования по оптическим спектрам // Датчики и системы. 2018. № 1. С. 36–39.

8. Мукаева В.Р., Горбатков М.В., Фаррахов Р.Г., Парфенов Е.В. Исследование акустических характеристик процесса плазменно-электролитического оксидирования алюминия // Электротехнические и информационные комплексы и системы. 2018. № 3. С. 60–65.

Оппоненты

Доктор физико-математических наук **Грузнев Дмитрий Вячеславович**

(Специальность 01.04.07 – Физика конденсированного состояния).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, главный научный сотрудник лаборатории технологии полупроводников и диэлектриков.

Адрес: 690041 г. Владивосток, ул. Радио, 5

Телефон: +7 (423) 231-04-39.

E-mail: gruznev@iacp.dvo.ru.

Список публикаций

Список основных публикаций Д.В. Грузнева по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Bondarenko L.V, Tupchaya A.Y., Mihalyuk A.N., Ereemeev S.V, Matetskiy A.V, Denisov N.V, Vekovshinin Y.E., Slyshkin A.V, Gruznev D.V. Zotov A V., Saranin A.A. Fabrication and characterization of a single monolayer NiSi₂ sandwiched between a Ti capping layer and a Si(1 1 1) substrate // 2D Mater. 2020. Vol. 7. 025009. DOI: 10.1088/2053-1583/ab6495.
2. Zotov A.V., Olyanich D.A., Mararov V.V., Utas T.V., Bondarenko L.V., Tupchaya A.Y., Gruznev D.V., Mihalyuk A.N., Wei C.M., Wang Y.L., Saranin A.A. From C₆₀ “trilliumons” to “trilliumenes:” Self-assembly of 2D fullerene nanostructures on metal-covered silicon and germanium // The Journal of Chemical Physics. 2018. Vol. 149. 034702. DOI: 10.1063/1.5038790.
3. Bouravleuv A., Ilkiv I., Reznik R., Kotlyar K., Soshnikov I., Cirilin G., Brunkov P., Kirilenko D., Bondarenko L., Nepomnyaschiy A., Gruznev D., Zotov A., Saranin A., Dhaka V., Lipsanen H. New method for MBE growth of GaAs nanowires on silicon using colloidal Au nanoparticles // Nanotechnology. 2018. Vol. 29. 045602. DOI: 10.1088/1361-6528/aa9ab1.
4. Gruznev D.V., Ereemeev S.V, Bondarenko L.V., Tupchaya A.Y., Yakovlev A.A., Mihalyuk A.N., Chou J., et al. Two-dimensional In–Sb compound on silicon as a quantum spin hall insulator // Nano Letters. 2018. Vol. 18. 4338. DOI: 10.1021/acs.nanolett.8b01341.
5. Gruznev D. V., Zotov A. V., Saranin A. A. One-atom-layer compounds on silicon and germanium // Japanese Journal of Applied Physics. 2017. Vol. 56. 08LA01. DOI: 10.7567/JJAP.56.08LA01.
6. Matetskiy A.V., Bondarenko L.V., Tupchaya A.Y., Gruznev D.V., Ereemeev S.V., Zotov A.V., Saranin A.A. Adsorbate-induced modification of electronic band structure of epitaxial Bi(111) films // Appl. Surf. Sci. 2017. Vol. 406. P. 122–127. DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.02.023.

Доктор технических наук, профессор *Шаталов Валерий Константинович*

(специальность 05.16.06 – Порошковая металлургия и порошковые материалы).

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Калужский филиал, заведующий кафедрой «Материаловедение и химия».

Адрес: 248000, г. Калуга, ул. Баженова, д. 2.

Телефон: +7 (991) 328-29-65.

E-mail: vkshatalov@bmstu.ru.

Список публикаций

Список основных публикаций В.К. Шаталова по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Shatalov V.K., Korzhavii A.P., Lysenko L.V. Mechanical properties and structure of titanium-alloy overlays alloyed with oxygen from the oxide layer of filler rods // Metal Science and Heat Treatment. 2020. Vol. 62. P. 524–528. DOI: 10.1007/s11041-020-00596-z.

2. Штокал А.О., Говорун Т.А., Баженова О.П., Шаталов В.К. Перспективы использования способов микродугового оксидирования поверхностей при создании теплозащитного экрана космического аппарата для исследования Солнца // Коррозия: материалы, защита. 2020. № 1. С. 28–34. DOI: 10.31044/1813-7016-2020-0-1-28-34.

3. Shatalov V.K., Lysenko L.V., Shtokal A.O., Govorun T.A. Technological procedure for the formation of an oxide layer on the surfaces of structures made of titanium alloys // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. 2019. Vol. 55. P. 1352–1356. DOI: 10.1134/S2070205119070153.

4. Шаталов В.К., Лысенко Л.В., Штокал А.О., Говорун Т.А. Технологическое обеспечение формирования оксидного покрытия на поверхностях конструкций из титановых сплавов // Коррозия: материалы, защита. 2018. № 9. С. 35–39.

5. Shatalov V.K., Korzhavii A.P., Lysenko L.V., Mikhaylov, V.I., Blatov A.A. Increasing the strength of the deposits of titanium alloys using rods process by microarc oxidation // Welding International. 2017. Vol. 31. P. 964–968. DOI: 10.1080/09507116.2017.1369055.

6. Шаталов В.К., Коржавый А.П., Лысенко Л.В., Михайлов В.И., Блатов А.А. Повышение прочности наплавов из титановых сплавов прутками, обработанными микродуговым оксидированием // Сварочное производство. 2017. № 3. С. 8–13.