## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Медвецковой Варвары Михайловны, представившей диссертацию на тему: «Физико-технологические аспекты процессов формирования плазменно-электролитных функциональных покрытий на сплавах магния для медицинских изделий», на соискание учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.5. «Порошковая металлургия и композиционные материалы»

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Фамилия, имя, отчество | Крит Борис Львович |
| 2 | Год рождения, гражданство | 1957, РФ |
| 3 | Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация | Доктор технических наук,<br>05.16.06 Порошковая металлургия и композиционные материалы |
| 4 | Ученое звание | доцент |
| 5 | Наименование организации, являющейся **основным** метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский Авиационный Институт» (Национальный исследовательский университет), Министерство образования и науки, г. Москва, профессор |
| 6 | Наименование организации, являющейся местом работы **по совместительству** на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии) | - |
| 7 | **Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет** | |
| 7.1 | Перечень научных публикаций в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах WebofScience и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д. | 1.Jin S., Jie Z., Wu R., Ma X., Pang M., Yu Z., Guixiang W., Zhang J., Krit B., Betsofen S., Neshchimenko V., Buzikov R., Qiu M., Yang Y., Chen J. Multi-functional superhydrophobic coatings on Mg-Li alloys via $SiO_2$ nano particles assembled surface modification. *Surface and Coatings Technology*, 2025, 495, 131568. https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2024.131568. (WoS, Scopus, **Q1**, IF 5.4).<br>2.Krit B.L., Mogilnaya T.Y., Morozova N.V., Betsofen S.Ya., Wu Ruizhi, Medveckova V.M., Dolgushin Y.V., Petelin N.A. Modelling of photoactivation process of plasma-electrolyte coating on magnesium alloy. *Materials Chemistry and Physics*, 2024, 323, 129669. https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2024.129669. (WoS, Scopus, **Q1**, IF 4.6).<br>3.Krit B.L., Apelfeld A.V., Borisov A.M., Morozova N.V., Rakoch A.G., Suminov I.V., Grigoriev S.N. Plasma-Electrolyte Modification of Zirconium and its Alloys: Brief Review. *Materials*, 2023, 16, 5543. https://doi.org/10.3390/ma16165543 . (**Q2**,WoS, Scopus, IF 3.4)<br>4.Kozlov I.A., Gerasimov M.V., Krit B.L., Morozova N.V., Suminov I.V. Plasma-Electrolyte Coatings Obtained on VT1-0 Titanium with a Short Treatment Duration. *Surface Engineering and Applied Electrochemistry*, 2023, Vol. 59, No. 4, pp. 433–437. https://doi.org/10.3103/S1068375523040051. (**Q3**, WoS, Scopus, IF 1. 1) |

| | | |
|---|---|---|
| | | 5.V.E. Kasatkin, I.V. Kasatkina, N.L. Bogdashkina, M.V. Gerasimov, B.L. Krit, S.N. Grigoriev, I.V. Suminov, I.A. Kozlov / Influence of Different Modes of Microarc Oxidation of Titanium on the Electrochemical Properties and Surface Morphology of the Obtained Coatings // *Surface Engineering*, 2023, https://doi.org/10.1080/02670844.2023.2223451. (**Q1**,WoS, Scopus, IF 2.451**)**<br>6.T.Yu. Mogilnaya, L.L. Pagava, N.A. Petelin, V.N. Medvetskova, E.A. Sagitova, B.L. Krit / Study of a laser method to control the condition of coatings of titanium and magnesium alloys for medical cryo instruments. *J. Phys.: Conf. Ser.*, V. 2494 (2023), 012006. https://doi.org/10.1088/1742-6596/2494/1/012006. (**Q4**,WoS, Scopus, IF 0.48**)**<br>7.Z. Fang, L. He, J. Wang, X. Ma, G. Wang, R. Wu, S. Jin, J. Wang, Z. Lu, Zh. Yang, B. Krit, S. Betsofen, I. Tashlykova-Bushkevich / Effect of I-phase on microstructure and corrosion resistance of Mg-8.5Li-6.5Zn-1.2Y alloy. *Materials*, 2023, 16, 3007. https://doi.org/10.3390/ma16083007. (**Q2**,WoS, Scopus, IF 3.4)<br>8.Tambovskiy, I.V., Kusmanov, S.A., Mukhacheva, T.L. *et al*. Increasing the Hardness and Wear Resistance of Commercial-Purity Titanium by Anodic Plasma Electrolytic Carburizing. *Russ. Metall.* (2023). https://doi.org/10.1134/S0036029523050117. (**Q3**, WoS, Scopus, IF 0.53)<br>9.Ma X., Jin S., Wu R., Ji Q., Hou L., Krit B., Betsofen S. Influence alloying elements of Al and Y in Mg-Li alloy on the corrosion behavior and wear resistance of microarc oxidation coatings // Surface & Coatings Technology, **432**(2022), 128042, https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2021.128042. (**Q1**, WoS, Scopus, IF 4.158).<br>10.S. Jin, X. Ma, R. Wu, G. Wang, J. Zhang, B. Krit, S. Betsofen, B. Liu / Advances in micro-arc oxidation coatings on Mg-Li alloys // *Applied Surface Science Advances*, V.8, 2022, 100219, https://doi.org/10.1016/j.apsadv.2022.100219. (**Q1**, WoS, Scopus, IF 6.707). |
| 7.2 | Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) | 1.Крит Б.Л., Федотикова М.В., Могильная Т.Ю., Горожеев М.Ю., Петелин Н.А., Бабенков И.А., Пагава Л.Л., Кувшинов В.В., Морозова Н.В. Разработка методики контроля параметров фотоэлектрических преобразователей. *Приборы*, 2023, № 2(272), с. 42-47. (ВАК, РИНЦ, IF 0,138)<br>2.И.В. Тамбовский, С.А. Кусманов, Т.Л. Мухачева, Б.Л. Крит, И.В. Суминов, Р.С. Хмыров, И.Р. Палёнов, Р.А. Вдовиченко, В.И. Морозов / Повышение твердости и износостойкости технического титана анодной электролитно-плазменной цементацией // *Металлы*, 2023, № 3, С. 11-17. https://10.31857/S0869573323030023. (ВАК, РИНЦ, IF 0,33) |
| 7.3 | Общее число ссылок на публикации | RSI 1109; Scopus 642; WoS 497 |

| | | |
|---|---|---|
| 7.4 | Участие с приглашенными докладами на международных конференциях | 1. Перспективы локальной плазменно-электролитной обработки. XXI Международная научно-техническая конференция «Быстрозакалённые материалы и покрытия», 22-23 октября 2024, Москва, МАИ.<br>2. Концептуальная модель электрокинетических процессов при ПЭО. Всероссийская научно-методическая конференция «Белкинские чтения» – 25-26 апреля 2023, Кострома: Костромской государственный университет.<br>3. Самосборка наноструктур при формировании плазменно-электролитных покрытий / Школа молодых учёных «Адаптивные материалы и покрытия для высокотехнологичных отраслей промышленности», 23-24 ноября 2022 года, Москва, ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН».<br>4. Plasma-electrolyte surface modification as a way of radically improving the materials' characteristics // International Conference on the Cooperation and Integration of Industry, Education, Research and Application. Session B (Advanced Materials). (Harbin, Heilongjiang, China. 2021 June, 16) (online) |
| 7.5 | Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности | 1. Григорьев С.Н., Крит Б.Л., Кусманов С.А., Мухачёва Т.Л., Суминов И.В., Тамбовский И.В. Электрофизические технологии: плазменно-электролитная химико-термическая обработка материалов. Монография. М.: ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», 2023. –366 с.<br>2. Крит Б.Л., Медвецкова В.М. Адаптивные материалы и покрытия для высокотехнологичных отраслей промышленности: коллективная монография. Под ред. д.т.н., проф. С.Н. Григорьева. – М.: ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», 2022, 300 экз.<br>2. Крит Б.Л. Плазменно-электролитное модифицирование как метод создания и улучшения характеристик адаптивных материалов: коллективная монография. Под ред. д.т.н., проф. С.Н. Григорьева. – М.: ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», 2021, 300 экз. |
| 7.6 | Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях | нет |
| 7.7 | Патенты | 1.Жуков С.В., Суминов И.В., Крит Б.Л., Людин В.Б., Эпельфельд А.В. Высокотемпературный металлооксидный тензорезистор. Патент РФ RU 2794500 C1 (G01B 7/16). Опубл. 19.04.2023.<br>2.Борисов А.М., Крит Б.Л., Людин В.Б., Суминов И.В., Эпельфельд А.В., Хохлова Н.Г. Устройство для плазменно-электролитной обработки изделий из вентильных металлов и их сплавов. Патент РФ 2773771 C1 (C25D 11/02). Опубл. 09.06.2022 Бюл. № 16.<br>3.Крит Б.Л., Серов М.М., Эпельфельд А.В. Паровая пушка для банных печей. Патент РФ 212478 (F24B 1/00, F24B 1/24), Опубл. 25.07.2022, Бюл. № 21<br>4.Борисов А.М., Крит Б.Л., Людин В.Б., Суминов И.В., Эпельфельд А.В., Солис П.Н.В., Перетягин П.Ю., Гершман Е.И., Дмитриев И.В. Устройство для электрохимического формирования керамикоподобных покрытий на сложнопрофильных поверхностях изделий из вентильных металлов. Патент РФ 2746191 C1 (C25D 11/02). Опубл. 08.04.2021, Бюл. № 10 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 5.Борисов А.М., Крит Б.Л., Людин В.Б., Морозова Н.В., Суминов И.В., Эпельфельд А.В Солис П.Н.В., Селезнев А.Е., Аникин К.А. Устройство для электрохимического формирования керамикоподобных покрытий на поверхностях изделий из вентильных металлов. Патент РФ 2746192 C1 (C25D 11/02). Опубл. 08.04.2021, Бюл. № 10 |

_____ / Крит Б.Л. /

Сведения о Крите Борисе Львовиче подтверждаю.

Зам. нач. Управления по работе с персоналом

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

М.П.