**Сведения об официальном оппоненте**

по диссертационной работе **Стрекалиной Дарьи Михайловны**

на тему **«Модельные представления о формировании методом МДО износостойких декоративных покрытий на сплаве ВТ6»**

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 05.17.03 – технология электрохимических процессов и защита от коррозии

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия Имя Отчество оппонента | Крит Борис Львович |
| Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация | 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы |
| Ученая степень и отрасль науки | д.т.н. |
| Ученое звание | доцент |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)» |
| Занимаемая должность | профессор |
| Почтовый индекс, адрес | 125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4 |
| Телефон | +74953538334 |
| Адрес электронной почты | [bkrit@mail.ru](mailto:bkrit@mail.ru) |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет | 1. Суминов И.В., Белкин П.Н., Эпельфельд А.В., Людин В.Б., Крит Б.Л., Борисов А.М. Плазменно-электролитическое модифицирование поверхности металлов и сплавов. В 2-х томах. – М.: Техносфера, 2011.- т. 1 -464 с., т. 2 – 512 с. 2. Борисов А.М., Крит Б.Л., Людин В.Б. и др. Обработка поверхности изделий медицинского назначения в электролитах-суспензиях // Технологии живых систем. 2013. Т. 10. Ч.1: № 4. С. 019-030; Ч.2: № 5. С. 013-023; Ч.3: № 6. С.037-047   3. Владимиров Б.В., Крит Б.Л., Людин В.Б., Морозова Н.В., Суминов И.В., Эпельфельд А.В. Влияние состава электролита на свойства сплава МА2-1 при микродуговом оксидировании. // Известия Томского политехнического университета. Математика и механика. Физика. – 2014. – Т. 324. – № 2. – С. 143– 148.  4. Microarc oxidation of magnesium alloys: A review / B.V. Vladimirov, B.L. Krit, V.B. Lyudin, N.V. Morozova, A.D. Rossiiskaya, I.V. Suminov, A.V. Epel’feld / Surface Engineering and Applied Electrochemistry – 2014, Volume 50, Issue 3, pp 195-232. (DOI 10.3103/S1068375514030090).  5. Vladimirov B.V., Krit B.L., Morozova N.V., and Epel’feld A.V. Features of the Use of Magnesium Alloys in Biosensor Systems // Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 2014, Vol. 50, № 6, pp. 514-517 (DOI 10.3103/S1068375514060106).  6. Study of the Structure of Ceramic – Polymer Functional Coatings via Nuclear Backscattering Spectrometry // V.A. Anikin, A.M. Borisov, V.G. Vostrikov, A.V. Gusev, B.L. Krit, K.A. Mailyan, E.A. Romanovsky, N.V. Tkachenko, D.B. Chudinov // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2015, Vol. 9, No. 2, pp. 221-224. (DOI: 10.1134/S1027451015020044).  7. Б. Крит, Н. Морозова, И. Рыжиков, В. Савва, О. Сомов, И. Суминов, А. Эпельфельд Наноструктурированные керамополимерные покрытия для торцевых уплотнений // Наноиндустрия, 2014, №8 (54), с. 56-65.  8. The study of plasma electrolytic oxidation coatings on Zr and Zr-1% Nb alloy at thermal cycling // A.V. Apelfeld, A.M. Borisov, B.L. Krit, V.B. Ludin, M.N. Polyansky, E.A. Romanovsky, S.V. Savushkina, I.V. Suminov, N.V. Tkachenko, A.V. Vinogradov, V.G. Vostrikov // Surface and Coatings Technology, V.269, 2015, 2015, P. 279-285. (DOI: 10.1016/j.surfcoat.2015.02.039).  9. [Study of the structure of ceramic-polymer functional coatings via nuclear backscattering spectrometry](http://elibrary.ru/item.asp?id=24024002) / V.A. Anikin, A.M. Borisov, B.L. Krit, N.V. Tkachenko, D.B. Chudinov, V.G. Vostrikov, E.A. Romanovsky, A.V. Gusev, K.A. Mailyan // [Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1425594). 2015. Т. 9. [№ 2](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1425594&selid=24024002). С. 221-224. |