

**Сведения о научном руководителе**  
по диссертационной работе **Фан Ван Чыонга**  
на тему «**Кинетические особенности формирования декоративных**  
**защитных покрытий на сплавах Д16 и ВТ6**»  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 05.17.03 – технология электрохимических процессов и защита от  
коррозии

Ф.И.О оппонента	Ракоч Александр Григорьевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.17.03 – технология электрохимических процессов и защита от коррозии
Ученая степень и отрасль науки	д.х.н.
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Занимаемая должность	профессор
Почтовый индекс, адрес	119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4
Телефон	+7 (495) 638 46 83
Адрес электронной почты	rakoch@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анодирование легких сплавов при различных электрических режимах. Плазменно-электролитическая нанотехнология / А. Г. Ракоч, А. В. Дуб, А. А. Гладкова. - М.: Старая Басманная, 2012.-496 с. – 500 экз. - ISBN 978-5-904043-82-7.</li> <li>2. А.Г. Ракоч, А.А. Гладкова, А.В. Дуб. Плазменно-электролитическая обработка алюминиевых и титановых сплавов / М.: Изд. Дом МИСиС, 2017. 160 с. ISBN 978-5-906846-51-8</li> <li>3. Shchedrina I.I., Rakoch A.G., Henrion G., Martin J. Non-destructive methods to control the properties of MAO coatings on the surface of 2024 aluminium alloy // Surface &amp; Coatings Technology 238 (2014), pp. 27-44. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2013.10.032  <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0257897213009663">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0257897213009663</a>  WOS: 000331028200004 Impact factor: 1.998</li> <li>4. Rakoch A.G., Gladkova A.A., Pustov Y.A., Panova A.V., Habibullina Z.V. Plasma electrochemical noncontact method to obtain coatings on valve metals and their alloys // Journal of Materials Science and Engineering with Advanced Technology (JMSEAT), 2013, Vol. 7, N. 2, P.125 – 133  <a href="http://scientificadvances.co.in/admin/img_data/670/images/[21%20JMSEAT%207100121222%20Rakoch%20A.%20G.%20et%20al.%20[125-133].pdf">http://scientificadvances.co.in/admin/img_data/670/images/[21%20JMSEAT%207100121222%20Rakoch%20A.%20G.%20et%20al.%20[125-133].pdf</a> Impact factor: 2.169</li> <li>5. Rakoch A.G., Gladkova A.A., Kovalev V.L., Seferyan A.G. The Mechanism of formation of composite microarc</li> </ol>



coatings on aluminum alloys // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2013, Vol. 49, No.7, pp. 879-883.

DOI: 10.1134/S2070205113070125  
<http://link.springer.com/article/10.1134%2FS2070205113070125#page-1>

WOS: 000326716900014 Impact factor: 0.74

6. Rakoch A.G., Bardin I.V. Microarc oxidation of light alloys // Metallurgist, 2010, vol. 54, N 5-6, pp. 378-383.  
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11015-010-9309-y#page-1>

WOS: 000282703100022 Impact factor: 0.243

7. Rakoch A.G., Dub A.V., Bardin I.V., Kovalev V.L., Seferyan A.G., Shchedrina I.I. On the effect of combined welding modes on unlimite thickness of microarc coatings // Protection of metals and physical chemistry of surfaces, 2010, vol. 46, N 7, pp. 828-832. DOI: 10.1134/S2070205110070166

<http://link.springer.com/article/10.1134%2FS2070205110070166>

WOS: 000284652600016 Impact factor: 0.74

8. Патент RU 2421536 C1 МПК: C22C 21/12, C25 D 11/06. Литейный сплав на основе алюминия и способ получения защитного покрытия на его поверхности / Бокштейн Б.С., Родин А.О., Ракоч А.Г., Бардин И.В., Долгополов Н.А., Симанов А.В., Гладкова А.А., Ковалев В.Л. № 2009137837/02; заявл. 13.10.2009 (опубл. 20.06.2011 Бюл. № 17).

9. Патент RU 2483145 C1 МПК: C25D 11/02 (2006.01). Электрохимический способ получения покрытий на металлическом изделии / Ракоч А.Г., Дуб А. В., Гладкова А.А., Сеферян А. Г., Ковалев В. Л., Бардин И. В., Баутин В. А. (№2012113340/02(020161); заявл. 06.04.2012 (опубл. 17.05.2013 Бюл. № 15).

10. Пат. 2260078 Российская Федерация, МПК 7C 25D 11/30 А. СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МАГНИЯ И СПЛАВОВ НА ЕГО ОСНОВЕ [Текст]. Хохлов В.В., Вавилкин Н.М., Клевцов А.Г., Баутин В.А., Ракоч А.Г., Кутырев А.Е., Магурова Ю.В. заявитель и патентообладатель Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (RU). — № 2260078; опубл. 14.05.2004.

11. Rakoch, A.G., Gladkova, A.A., Linn, Zayar, Strekalina, D.M. The evidence of cathodic micro-discharges during plasma electrolytic oxidation of light metallic alloys and micro-discharge intensity depending on pH of the electrolyte // Surface & Coatings Technology, 2015, vol. 269, pp. 138-144.

DOI: 10.1016/j.surfcoat.2015.02.026

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0257897215001619>

	WOS: 000353747000018 Impact factor: 1.998
--	---

Доктор химических наук, профессор, профессор  
кафедры металлургии стали, новых  
производственных технологий и защиты  
металлов Федеральное государственное  
автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Национальный  
исследовательский технологический  
университет «МИСиС»

  
подпись  
Ракоч Александр Григорьевич

