

Сведения об оппоненте

по диссертации Федорова Сергея Николаевича на тему
«Разработка катодной футеровки алюминиевого электролизера,
модифицированной низкотемпературным диборидом титана», по
специальности 05.16.02 – «Металлургия чёрных, цветных и редких металлов»
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Сабирзянов Наиль Аделевич
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	нет
Наименования отрасли науки, Научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Технические отрасли науки, 05.16.07 – Metallurgy of technogenic and secondary resources
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук. ИХТТ УрО РАН
Подразделение	Лаборатория химии гетерогенных процессов
Должность	Заведующий лабораторией
Телефон, эл. почта	(343) 362-34-61, sabirzyanov@ihim.uran.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).	
1. Bogdanova, E.A., Shirokova, A.G., Skachkov, V.M., Sabirzyanov, N.A. Interaction between HAP and Surfaces with Different Structures as an Important Field of Surface Engineering // Journal of Surface Investigation. – 2019. – P. 252-255.	
2. Rempel, S.V., Bogdanova, E.A., Valeeva, A.A., Schroettner, H., Sabirzyanov, N.A., Rempel, A.A. Microhardness and phase composition of TiO ₂ /hydroxyapatite nanocomposites synthesized under low-temperature annealing conditions // Inorganic Materials. – 2016. – P. 476-482.	
3. Rempel, S.V., Valeeva, A.A., Bogdanova, E.A., Sabirzyanov, N.A. Development of a biomaterial based on HAP/TiO ₂ nanocomposite with different stoichiometry // Letters on Materials. – 2017. – P. 170-174.	
4. Shirokova, A.G., Bogdanova, E.A., Skachkov, V.M., Pasechnik, L.A., Borisov, S.V., Sabirzyanov, N.A. Bioactive coatings of porous materials: Fabrication and properties // Journal of Surface Investigation. – 2017. – P. 107-	

5. Rempel, S.V., Valeeva, A.A., Bogdanova, E.A., Schroettner, H., Sabirzyanov, N.A., Rempel, A.A. Vacuum-made nanocomposite of low-temperature hydroxyapatite and hard nonstoichiometric titanium monoxide with enhanced mechanical properties // *Mendeleev Communications*. – 2016. – P. 543-545.

6. Григоров И.Г., Широкова А.Г., Богданова Е.А., Скачков В.М., Борисов С.В., Сабирзянов Н.А. Исследование микроструктуры биокompозитов на основе высокопористых ячеистых материалов методами сканирующей электронной микроскопии // *Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов*. – 2015. – №: 7. – С. 179-185.

7. Широкова А.Г., Богданова Е.А., Скачков В.М., Григоров И.Г., Сабирзянов Н.А. Перспектива использования сканирующей электронной микроскопии для исследования биокompозитов с металлическим или органическим скаффолдом // *Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов*. – 2017. – № 9. – С. 536-543.

8. Bibanaeva S.A., Koryukov V.N., Skachkov V.M., Sabirzyanov N.A., Ufimtsev V.M., Lebedeva E.M. Effect of Calcium-Containing Additions on the Extraction of Alumina from the Red Mud of Alumina Production.// *Russian metallurgy*. 2019. Vol. 2019. № 2. P. 122-123.

9. Скачков В.М., Рубинштейн Г.М., Суриков В.Т., Медянкина И.С., Пасечник Л.А., Сабирзянов Н.А. Извлечение галлия электролизом из щелочно-алюминатных растворов процесса Байера // *Химическая технология*. 2016. Т.17. №3. С. 110-117.