

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Рослякова Ильи Владимировича

«Упорядочение структуры пористых пленок анодного оксида алюминия»

по специальностям 02.00.21 – «Химия твердого тела» и 02.00.05 – «Электрохимия»

на соискание ученой степени кандидата химических наук

Фамилия, имя, отчество	Скундин Александр Мордухаевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук 02.00.05 – «Электрохимия»
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119071, Россия, Москва, Ленинский проспект, д. 31, корп. 4, ИФХЭ РАН тел: +7 (495) 955-46-01, факс: +7 (495) 952-53-08 <a href="mailto:tsiv@phyche.ac.ru">tsiv@phyche.ac.ru</a> , <a href="http://www.phyche.ac.ru">http://www.phyche.ac.ru</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина Российской академии наук
Должность	главный научный сотрудник лаборатории процессов в химических источниках тока
Публикации по специальностям 02.00.21 – «Химия твердого тела» и 02.00.05 – «Электрохимия» по химическим наукам (4-5 публикаций за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние 3 года)	
1. Svitan'ko A.I., Novikova S.A., Kulova T.L., Skundin A.M., Yaroslavtsev A.B. An improvement in the ionic conductivity and electrochemical characteristics of LiFePO <sub>4</sub> by heterogeneous doping with NASICON-type phosphate. // Mendeleev Communications. 2015. V. 25. N. 3. P. 207-208.	
2. Ли Г.В., Астрова Е.В., Румянцев А.М., Воронков В.Б., Парфеньева А.В., Толмачев В.А., Кулова Т.Л., Скундин А.М. Кремниевые микроструктурированные аноды для литий-ионных аккумуляторов. // Электрохимия. 2015. Т. 51. № 10. С. 1020-1029.	
3. Novikova S.A., Yaroslavtsev A.B., Yaroslavtsev S.A., Rusakov V.S., Kulova T.L., Skundin A.M. Lithium intercalation and deintercalation into lithium-iron phosphates doped with cobalt. // Mendeleev Communications. // Mendeleev Communications. 2013. V. 23. N. 5. P. 251-252.	

4. Ли Г.В., Кулова Т.Л., Толмачев В.А., Черниенко А.В., Баранов М.А., Павлов С.И., Астрова Е.В., Скундин А.М. Трансформация структуры анодов из макропористого кремния в результате процессов циклического литирования. // Физика и техника полупроводников. 2013. Т. 47. № 9. С. 1288-1294.
5. Цивадзе А.Ю., Кулова Т.Л., Скундин А.М. Фундаментальные проблемы литий-ионных аккумуляторов. // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2013. Т. 49. № 2. С. 149-154.
6. Бердников А.Е., Геращенко В.Н., Гусев В.Н., Кулова Т.Л., Метлицкая А.В., Мироненко А.А., Рудый А.С., Скундин А.М. Кремнийсодержащий нанокompозит для тонкопленочного литий-ионного аккумулятора. // Письма в журнал технической физики. 2013. Т. 39. № 7. С. 73-78.
7. Кулова Т.Л., Скундин А.М. Электродные материалы для литий-ионных аккумуляторов нового поколения. // Электрохимия. 2012. Т. 48. № 3. С. 362-368.
8. Астрова Е.В., Федулова Г.В., Смирнова И.А., Ременюк А.Д., Кулова Т.Л., Скундин А.М. Отрицательные электроды для литий-ионных аккумуляторов на основе пористого кремния. // Письма в журнал технической физики. 2011. Т. 37. № 15. С. 87-94.
9. Semenenko D.A., Kozmenkova A.Ya., Itkis D.M., Goodilin E.A., Kulova T.L., Skundin A.M., Tretyakov Yu.D. Growth of thin vanadia nanobelts with improved lithium storage capacity in hydrothermally aged vanadia gels. // CrystEngComm. 2012. V. 14. P. 1561-1567.

Официальный оппонент

д.х.н. Скундин А.М.

Верно

Ученый секретарь

ИФХЭ РАН

*Варшава*

к.х.н. Варшавская И.Г.



«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.