

Председателю  
диссертационного совета Д 501.002.05  
д.х.н., профессору, чл.-корр. РАН  
И.В. Мелихову

Уважаемый Игорь Витальевич!

В ответ на Ваше письмо от 14.03.16 г. №28ф-16/109 сообщаю, что я, Губин Сергей Павлович, согласен выступить в качестве оппонента по диссертационной работе Ионова Сергея Геннадьевича на тему: «Электронный транспорт и физико-химические свойства интеркалированных соединений графита и углеродных материалов на их основе» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния.

Оппонент:

доктор химических наук, профессор,  
главный научный сотрудник лаборатории химии  
обменных кластеров ФГБУН Институт общей  
и неорганической химии им. Н.С. Курнакова  
Российской академии наук

Губин С.П.

«21» апреля 2016 г.

Подпись С.П. Губина удостоверяю,

Заместитель директора ИОНХ РАН  
д.х.н.



Жижин К.Ю.

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Ионов Сергея Геннадьевича

«Электронный транспорт и физико-химические свойства интеркалированных соединений графита и углеродных материалов на их основе»

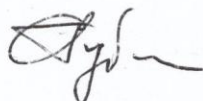
по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния  
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Губин Сергей Павлович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук по специальности 02.00.08 - химия элементоорганических соединений
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119991, Москва, Ленинский пр., д. 31, +7 (495) 952-07-87 www.igic.ras.ru, info@igic.ras.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук»
Должность	Главный научный сотрудник лаборатории химии обменных кластеров
Публикации по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния (4-5 публикаций за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние 3 года)	
1. Natkaniec I., Sheka E.F., Druzicki K., Holderna-Natkaniec K., <b>Gubin S.P.</b> , Buslaeva E.Y., Tkachev S.V. Computationally Supported Neutron Scattering Study of Parent and Chemically Reduced Graphene Oxide // Journal of Physical Chemistry C. 2015. V. 119. № 32. P. 18650-18662.	



2. <b>Губин С.П.</b> , Ткачев С.В. Графен и родственные наноформы углерода. Издание 4-ое, доп. М: ЛЕНАНД. 2015. 112 с. ISBN 978-5-9710-2121-6.
3. Иони Ю.В., Воронов В.А., Наумкин А.В., Буслаева Е.Ю., Егоров А.В., Савилов С.В., <b>Губин С.П.</b> Наночастицы платины, палладия и родия на поверхности чешуек графена // Журнал Неорганической химии. 2015. Т. 60. № 6. С. 783-789.
4. <b>Губин С.П.</b> , Рычагов А.Ю., Чупров П.Н., Ткачев С.В., Корнилов Д.Ю., Алмазова А.С., Краснова Е.С., Воронов В.А. Суперконденсатор на основе электрохимически восстановленного оксида графена // Электрохимическая энергетика. 2015. Т. 15. № 2. С. 57-63.
5. <b>Губин С.П.</b> , Илюшин А.С. Физико-химические проблемы наночастиц, графена, наноформ углерода и материалов на их основе. М: Физический факультет МГУ. 2015. 196 с.
6. Воронов В.А., <b>Губин С.П.</b> Получение, строение и свойства покрытых углеродом наночастиц $Li_{1,2}Ni_{0,2}Mn_{0,4}Co_{0,2}O_2$ // Неорганические материалы. 2014. Т. 50. № 4. С. 442-447.
7. Решетиллов А. Н., Колесов В. В., <b>Губин С. П.</b> , Алферов В. А. Применение графена в биотопливных элементах. // Электрохимическая энергетика. 2014. Т. 14. № 4. стр.173-197.
8. Авилов А.С., <b>Губин С.П.</b> , Запорожец М.А. Электронная кристаллография – информативный метод в изучении структуры наночастиц. // Кристаллография. 2013. Т. 58. С. 785.
9. Запорожец М.А., Баранов Д.А., Волков В.В., Жигалина О.Д., Николайчик В.И., <b>Губин С.П.</b> , Авилов А.С. Структурная характеристика наноматериалов на основе квантовых точек CdS. // Неорганические материалы. 2013. Т. 58. № 1. С. 77-81.
10. Пат. 2574528 Российская Федерация, МПК Н 01 В 1/00, В 82 В 3/00. Графеновый электропровод и способ его изготовления (варианты). / <b>Губин С.П.</b> , Воронов В.А., Геллер М.М., Ким В.П., Корнилов Д.Ю., Ткачев С.В., Чеглаков А.В., Чупров П.Н. (РФ). – опубл. 10.02.2016. Бюл. № 4.

Официальный оппонент



д. х. н., профессор Губин С.П.