

В Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Институт неорганической химии им.  
А.В. Николаева Сибирского отделения  
Российской Академии наук

Ученому секретарю  
диссертационного совета 24.1.086.01  
д.х.н. Потапову А.С.

Я, Юданов Илья Валерьевич, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Кадиленко Евгения Михайловича на тему: «Квантовохимические расчёты электронной структуры и моделирование магнитных свойств анион-радикальных солей и комплексов переходных металлов с парамагнитными лигандами» по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.  
Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

#### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента	Юданов Илья Валерьевич
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	кандидат физико-математических наук, «химическая физика, в том числе физика горения и взрыва», 4 февраля 1998 г.
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской Академии наук
Адрес организации	630090, г.Новосибирск, ул. Кутателадзе 18
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	старший научный сотрудник
Наименование структурного подразделения	Группа теоретической и вычислительной химии твердого тела
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Laletina, S. S.; Mamatkulov, M.; Shor, A. M.; Shor, E. A.; Kaichev, V. V.; Yudanov, I. V. Size and structure effects on platinum nanocatalysts: theoretical insights from methanol dehydrogenation.

	<p><i>Nanoscale</i> <b>2022</b>, <i>14</i>, 4145-4155.</p> <p>2. Mamatkulov M., Yudanov I.V., Bukhtiyarov A.V., Neyman K.M. Pd Single-Atom Sites on the Surface of PdAu Nanoparticles: A DFT-Based Topological Search for Suitable Compositions. <i>Nanomaterials</i> <b>2021</b>, <i>11</i>, 122:1-17.</p> <p>3. Mamatkulov M., Yudanov I.V., Bukhtiyarov A.V., Prosvirin I.P., Bukhtiyarov V.I., Neyman K.M. Pd Segregation on the Surface of Bimetallic PdAu Nanoparticles Induced by Low Coverage of Adsorbed CO. <i>J. Phys. Chem. C</i> <b>2019</b>, <i>123</i>, 8037-8046.</p> <p>4. Laletina, S. S.; Mamatkulov, M.; Shor, E. A.; Kaichev, V. V.; Genest, A.; Yudanov, I. V.; Rösch, N. Size-Dependence of the Adsorption Energy of CO on Pt Nanoparticles: Tracing Two Intersecting Trends by DFT Calculations. <i>J. Phys. Chem. C</i> <b>2017</b>, <i>121</i>, 17371–17377.</p>
--	--

Кандидат физико-математических наук,  
старший научный сотрудник  
Группы теоретической и вычислительной  
химии твердого тела ФГБУН Института  
химии твердого тела и механохимии  
Сибирского отделения РАН

Юданов Илья Валерьевич  
20.03.2023

Подпись Юданова И.В. заверяю  
Ученый секретарь Института химии  
твердого тела и механохимии СО РАН  
Доктор химических наук



Шахтшнейдер Т.П.