

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

Я, Шалаева Елизавета Викторовна, согласна выступить официальным оппонентом по диссертации *Рудневой Юлии Владимировны* на тему: «Синтез высокодисперсных сплавов на основе никеля и их каталитические свойства в реакции разложения 1,2-дихлорэтана» по специальностям 1.4.4. Физическая химия (химические науки) и 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата химических наук. Согласна 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	Шалаева Елизавета Викторовна
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Доктор химических наук, специальность - химия твердого тела (02.00.21) Дата - 10.07.2009
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	Старший научный сотрудник, Дата - 03.03.2000
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 Уральского отделения Российской академии наук
Адрес организации	620990, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 91
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Ведущий научный сотрудник
Наименование структурного подразделения	Лаборатория квантовой химии и спектроскопии им. профессора А.Л. Ивановского
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых	1. Е.В. Шалаева , И.О. Селянин, Е.О.Смирнова С.В. Смирнов 3, Д.Д. Новачек, Деформационное поведение и

научных изданиях за последние 5 лет
(не более 15 публикаций)

структура вазикристаллического сплава i -Al-Cu-Fe в окрестности отпечатка наноиндентора // **ФТТ 60 (2018) 307-314.**

2. N.I. Medvedeva, **E.V. Shalaeva**, Elastic properties and deformation behaviour of β -based Al-Cu-Fe non-canonic approximants: First-principle study // **Phil Mag. 98 (2018) 2135-2150.**

3. N.S. Koshevnikova, E.S. Ulyanova, **E.V. Shalaeva**, T.I. Gorbunova, A.O. Bokunyaeva, A.S. Yushkov, L.Yu. Buldakova, M.Yu. Yanchenko, M.V. Kuznetsova, L.A. Pasechnik, A.N. Enyashin, A.S. Vorokh, Study of structural, spectroscopic and photo-oxidation properties of in-situ synthesized Sc-doped titania // **J. of Molecular Liquids 284 (2019) 29-38.**

4. O.V. Merkulov, A.A. Markov, E. N. Naumovich, **E.V. Shalaeva**, I.A. Leonidov, M.V. Patrakeev, Non-uniform electron conduction in weakly ordered of $SrFe_{1-x}Mo_xO_{3-\delta}$ // **Dalton Transactions. 48 (2019) 4530-4537.**

5. E.S. Ulyanova, D.A. Zamyatin, A.M. Murzakaev, A.A. Yushkov, N.S. Kozhevnikova, T.I. Gorbunova, A.S. Vorokha, A.N. Enyashin, **E.V. Shalaeva E.V.**, Local environment of CdS nanoparticles incorporated into anatase/brookite matrix via sol-gel route: HRTEM, Raman spectroscopy and MD simulation // **Materials Today Communications (2020) 101465.**

6. A.A. Markov, S.S. Nikitin, B.V. Politov, **E.V. Shalaeva**, A.P. Tyutyunnik, I.A. Leonidov, M.V. Patrakeev, The impact of cerium content on oxygen stoichiometry, defect equilibrium, and thermodynamic quantities of $Sr_{1-x}Ce_xFeO_{3-d}$ // **Journal of Alloys and Compounds 875 (2021) 160051.**

7. O.I. Gyrdasova, **E.V. Shalaeva**, V.N. Krasil'nikov, L.Yu. Buldakova, I.V. Baklanova, M.A. Melkozerova, M.V. Kuznetsov, M.Yu. Yanchenko, Effect of Cu^+ ions on the structure, morphology,

optical and photocatalytic properties of nanostructured ZnO // **Materials Characterization 179 (2021) 111384.**
8. Iliа A. Leonidov, Alexey A. Markov, Mikhail A. Zavyalov, Oleg V. Merkulov, **Elisaveta V. Shalаeva**, Sergey S. Nikitin, Ekaterina V. Tsipis and Mikhail V. Patrakeev, Structural features and defect equilibrium in cubic $\text{PrBa}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Fe}_2\text{O}_{6-\delta}$ // **Materials 15 (2022) 4390.**

Доктор химических наук,
Ведущий научный сотрудник
Лаборатории квантовой химии и
спектроскопии им. профессора
А.Л. Ивановского ФГБУН Института
химии твердого тела Уральского
отделения РАН

Шалаева

Шалаева Е.В.

30.01.2023

Подпись Шалаевой Е.В. заверяю
Ученый секретарь ФГБУН
Института химии твердого тела УрО РАН
кандидат химических наук



Богданова Е.А.