Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Толстеля Дмитрия Олеговича на тему
«Шунтирующий ток в батареях химических источников тока с проточным электролитом»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.6. Электрохимия

Фамилия, имя, отчество оппонента	Козадеров Олег Александрович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	доктор химических наук
Номер и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента	02.00.04 – Физическая химия
Ученое звание	доцент
Полное наименование Организации-места работы в соответствии с Уставом	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГБОУ ВО «ВГУ», Воронежский государственный университет
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Кафедра/отдел/лаборатория	Кафедра физической химии
Должность	Заведующий кафедрой
Почтовый индекс, адрес организации	394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1
Веб-сайт	https://www.vsu.ru
Телефон оппонента	+74732208546
Адрес электронной почты оппонента	ok@chem.vsu.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 10 публикаций)	1. **Козадеров О.А.**, Введенский А.В. Современные химические источники тока. Санкт-Петербург: Лань, 2025. 132 с. 2. **Kozaderov O.**, Vdovenkov F., Tarakanov P. Kozaderov O. Influence of roughness of copper coatings on the cathodic reduction of nitrate under mixed diffusion–kinetic control // Electrochem. – 2026. – Vol. 7, No. 2. – P. 16. 3. Вдовенков Ф. А., Колосов А. Н., Кузьменко Г. А., **Козадеров О. А.** Моделирование нестационарного электрохимического процесса на шероховатых электродах в условиях смешанного транспортно-кинетического контроля // Конденсированные среды и межфазные границы. – 2025. – Т. 27, № 4. – С. 592-605. 4. Bedova E. V., **Kozaderov O. A.** Kinetics of formic acid electrooxidation on anodically modified silver–palladium alloys // Russian Journal of Electrochemistry. – 2024. – Vol. 60, No. 3. – P. 233-243.

	5. Bocharnikova M. Y., Grushevskaya S. N., **Kozaderov O. A.**, Vvedensky A. V. Morphology, semiconductor properties, and chemical stability of Ag(I) oxide anodically formed on silver and silver alloys // Journal of Solid State Electrochemistry. – 2024. – Vol. 28, No. 1. – P. 243-253. 6. **Козадеров О. А.**, Кузьменко Г. А., Вдовенков Ф. А. Теоретическая модель вольтамперометрии селективного растворения сплава с учетом эффектов равновесной твердофазной адсорбции и шероховатости поверхности // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2024. – Т. 24, № 5. – С. 753-764. 7. Козадерова О. А., **Козадеров О. А.**, Ляпина Т. И. Диффузионный диализ водного солянокислого раствора хлорида железа (III) с применением гетерогенной анионообменной мембраны Ralex AMH-PP // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2024. – Т. 24, № 5. – С. 775-785. 8. Vdovenkov F., Bedova E., **Kozaderov O.** Phase transformation during the selective dissolution of a $Cu_{85}Pd_{15}$ alloy: nucleation kinetics and contribution to electrocatalytic activity / // Materials. – 2023. – Vol. 16, No. 4. – P. 1606. 9. Kozaderova O., **Kozaderov O.**, Niftaliev S. Electromass transfer in the system "cation exchange membrane-ammonium nitrate solution" // Membranes. – 2022. – Vol. 12, No. 11. – P. 1144. 10. Вдовенков Ф. А., Тараканов П. П., **Козадеров О. А.**, Фомин П. В. Электровосстановление нитрат-иона на медных покрытиях различной шероховатости в условиях смешанного транспортнокинетического контроля // Конденсированные среды и межфазные границы. – 2026. – Т. 28, № 1. – С. 28-39.
Являетесь ли Вы работником ФИЦ ПХФ и МХ РАН (в том числе по совместительству)?	нет
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель/консультант?	нет
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?	нет
Являетесь ли Вы членом Высшей аттестационной комиссии при	нет

Министерстве образования и науки РФ?	
Являетесь ли Вы членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования РФ?	нет
Являетесь ли Вы членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите?	нет
Являетесь ли Вы соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	нет