Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Амшеева Дмитрия Юрьевича на тему
«Электрохимическое поведение платины и титана в растворах, моделирующих биологическую среду»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.6. Электрохимия

Фамилия, имя, отчество оппонента	Арляпов Вячеслав Алексеевич
Гражданство	Россия
Ученая степень	Доктор технических наук
Номер и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента	1.5.6. Биотехнология
Ученое звание	доцент
Полное наименование Организации-места работы в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГБОУ ВО ТулГУ
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Кафедра/отдел/лаборатория	Научно-исследовательский центр «БиоХимТех»
Должность	Директор
Почтовый индекс, адрес организации	300012, Российская Федерация, г. Тула, ул. пр. Ленина, д. 92
Веб-сайт	https://www.tulsu.ru/
Телефон оппонента	8 (4872) 25-46-96
Адрес электронной почты оппонента	v.a.arlyapov@tsu.tula.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 10 публикаций)	1. Gurkin, G. Polypyrrole–ferrocene–biofilm electrode for rapid BOD biosensing and energy recovery from wastewater: Bayesian calibration for field application./ G. Gurkin, I. Bespalov, A. Efremov, R. Perchikov, A. Medvedeva, K. Usovkin, P., Kalish, M., Medvedev, V. Arlyapov// Bioelectrochemistry. – 2026. – №109460. https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2026.109460;1. 2. Perchikov, R. Electroactive biofilms from activated sludge: mechanistic insights into electron transport on nanostructured electrodes for the development of biosensors and microbial fuel cell devices / R. Perchikov, M. Cheliukanov, K. Kadison, T. Belousova, D. Provotorova, P. Mylnikov, A. Shchulkin, **V. Arlyapov**, V. Ananikov // Biosensors and Bioelectronics. – 2026. – Vol. 293. – (118195). https://doi.org/10.1016/j.bios.2025.118195; 3. Liu, Ya. A novel nature-assisted bipolar membrane electrodialysis strategy for hypersaline wastewater treatment: desalination and green resource recovery pathway expansion / Ya. Liu, X. Liu, X. Sun, Y. Wu,

	V.A. Arlyapov, W. Zuo, Yu. Tian, Ju. Zhang // Water Research. – 2026. – Vol. 291. – (125253). https://doi.org/10.1016/j.watres.2025.125253; 4. Golysheva, A.N. Biodegradation of furanic aldehydes by a bacterial consortium: toward sustainable biofuel production and industrial wastewater detoxification / A.N. Golysheva, T.S. Belousova, E.A. Lantsova, V.A. **Arlyapov**, B. Ya. Karlinskii, V.P. Ananikov // Journal of Hazardous Materials Advances. – 2026. – Vol. 21. – (101026). https://doi.org/10.1016/j.hazadv.2026.101026; 5. Lavrova, T. A highly sensitive test system for measuring the phenolic index of wastewater based on a biocompatible composite material with carbon nanotubes / T. Lavrova, A. Kharkova, R. Perchikov, M. Gertsen, A. Shadrin, **V. Arlyapov** // Journal of Polymers and the Environment. – 2025. – Vol. 33. – № – P. 63-77. https://doi.org/10.1007/s10924-024-03421-3; 6. Перчиков, Р.Н. Формирование биопленок микроорганизмов на поверхности графито-пастовых электродов, как подход к созданию биосенсорных систем раннего оповещения / Р.Н. Перчиков, М.С. Челюканов, А.С. Харькова, **В.А. Арляпов** // Вестник биотехнологии и физико-химической биологии имени Ю.А. Овчинникова. – 2025. – Т. 21. – № 2. – С. 94–103. https://doi.org/10.24412/2071-6176-2023-1-69-81; 7. Харькова, А.С. Влияние источника активного ила на характеристики медиаторного БПК-биосенсора / А.С. Харькова, **В.А. Арляпов**, М.М, Герцен // Вестник биотехнологии и физико-химической биологии имени Ю.А. Овчинникова. – 2024. – Т. 20. – № 2. – С. 76-84; 8. Perchikov, R. Microbial biofilms: features of formation and potential for use in bioelectrochemical devices / R. Perchikov, M. Cheliukanov, Yu. Plekhanova, S. Tarasov, A. Kharkova, D. Butusov, **V. Arlyapov**, H. Nakamura, A. Reshetilov // Biosensors. – 2024. – Vol. 16. – № 6 (302). https://doi.org/10.3390/bios14060302; 9. Yudina, N.Yu. An immobilized microorganism-based biopreparation as a major component for new generation high-efficiency organic fertilizers / N. Yu, Yudina, T.N. Kozlova, T.N. Abramova, **V.A. Arlyapov**, L.D. Asulyan, V.A. Alferov, A.N. Reshetilov // Applied Biochemistry and Microbiology. – 2023. – Vol. 59, – № 2. – P. 223-230. https://doi.org/10.1134/S0003683823020151; 10. Kurbanalieva, S.K. Electroactive biofilms of activated sludge microorganisms on a nanostructured surface as the basis for a highly sensitive biochemical oxygen demand biosensor / S.K. Kurbanalieva, **V.A. Arlyapov**, A.S. Kharkova, R.N. Perchikov, O.A. Kamanina, P.V. Melnikov, N. Popova, A.V. Machulin, S.E. Tarasov, E.A. Saverina, A.N. Vereshchagin, A.N.

	Reshetilov // Sensors. – 2022. – Vol. 22. – № 16. – (6049). https://doi.org/10.3390/s22166049.
Являетесь ли Вы работником ФИЦ ПХФ и МХ РАН (в том числе по совместительству)?	Не являюсь
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель/консультант?	Не являюсь
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)?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования РФ?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите?	Не являюсь
Являетесь ли Вы соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	Не являюсь