

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Новомлинского Ивана Николаевича  
 «Платиновые электрокатализаторы на композиционных и оксидных  
 носителях», представленной на соискание ученой степени кандидата  
 химических наук по специальности 02.00.05 – Электрохимия

Фамилия, имя, отчество	Иванищев Александр Викторович
Ученая степень	доктор химических наук
Научная специальность, по которой защищена диссертация	02.00.05 – Электрохимия Тема диссертации «Методология получения и свойства интеркаляционных систем для литиевой электрохимической энергетики»
Ученое звание	без ученого звания
Полное название организации, являющееся основным местом работы оппонента	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»)
Занимаемая должность	Профессор
Почтовый адрес	410012, Россия, г. Саратов, ул. Астраханская, 83
Телефон	8(8452)516413, 8(917)9875577
Адрес электронной почты	<a href="mailto:ivanischevav@inbox.ru">ivanischevav@inbox.ru</a>
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Ivanishchev A.V.</b>, Churikov A.V., Ivanishcheva I.A., Ushakov A.V. Lithium diffusion in <math>\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3</math>-based electrodes: a joint analysis of electrochemical impedance, cyclic voltammetry, pulse chronoamperometry, and chronopotentiometry data // Ionics. - 2016. - V. 22, №4. - P. 483-501. DOI: 10.1007/s11581-015-1568-y</li> <li>2. <b>Ivanishchev A.V.</b>, Churikov A.V., Akmaev A.S., Ushakov A.V., Ivanishcheva I.A., Gamayunova I.M., Sneha M.J., Dixit A. The Synthesis, Structure, and Electrochemical Properties of <math>\text{Li}_2\text{FeSiO}_4</math>-Based Lithium-Accumulating Electrode Material // Russian Journal of Electrochemistry. - 2017. - V. 53, № 3. P. 302-311. DOI: 10.1134/S1023193517030089</li> <li>3. <b>Ivanishchev A.V.</b>, Churikov A.V., Ivanishcheva I.A., Ushakov A.V., Babbar P., Dixit A. Models of Lithium Transport as Applied to Determination of Diffusion Characteristics of Intercalation Electrodes // Russian Journal of Electrochemistry. - 2017. V. 53, № 7. P. 706-712. DOI: 10.1134/S1023193517070047</li> </ol>

4. **Ivanishchev A.V.**, Churikov A.V., Ivanishcheva I.A. Modelling of electrochemically stimulated ionic transport in lithium intercalation compounds // Monatshefte für Chemie – Chemical Monthly. 2017. - V. 148. - P. 481-487. DOI: 10.1007/s00706-016-1892-6
5. **Ivanishchev A.V.**, Ushakov A.V., Ivanishcheva I.A., Churikov A.V., Mironov A.V., Fedotov S.S., Khasanova N.R., Antipov E.V. Structural and electrochemical study of fast Li diffusion in  $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ -based electrode material // Electrochimica Acta. 2017. - V. 230. - P. 479-491. DOI: 10.1016/j.electacta.2017.02.009
6. Babbar P., **Ivanishchev A.**, Churikov A., Dixit A. Electrochemical behavior of carbonic precursor with  $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$  nanostructured material in hybrid battery system // Ionics. - 2017. - V. 23. P. 3067-3071. DOI: 10.1007/s11581-017-2095-9
7. Babbar P., Tiwari B., Purohit B., **Ivanishchev A.**, Churikov A., Dixit A. Charge/discharge characteristics of Jahn–Teller distorted nanostructured orthorhombic and monoclinic  $\text{Li}_2\text{MnSiO}_4$  cathode materials // RSC Advances. 2017. - V. 7, № 37. P. 22990-22997. DOI: 10.1039/c7ra02840g
8. **Ivanishchev A.V.**, Bobrikov I.A., Ivanishcheva I.A., Ivanshina O.Y. Study of structural and electrochemical characteristics of  $\text{LiNi}_{0.33}\text{Mn}_{0.33}\text{Co}_{0.33}\text{O}_2$  electrode at lithium content variation // Journal of Electroanalytical Chemistry. 2018. - V. 821. - P. 140-151. DOI: 10.1016/j.jelechem.2018.01.020
9. Ivanishcheva I.A., **Ivanishchev A.V.**, Dixit A. Positive effect of surface modification with titanium carbosilicide on performance of lithium- transition metal phosphate cathode materials // Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly. - 2019. - V. 150. P. 489-498. DOI: 10.1007/s00706-018-2314-8
10. Ushakov A.V., Makhov S.V., Gridina N.A., **Ivanishchev A.V.**, Gamayunova I.M. Rechargeable lithium-ion system based on lithium-vanadium(III) phosphate and lithium titanate and the peculiarity of it functioning // Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly. - 2019. - V. 150. P. 499-509. DOI: 10.1007/s00706-019-2374-4
11. **Иванищев А.В.** Подходы к созданию электродов на основе интеркаляционных соединений лития // Электрохимическая энергетика. - 2018. - Т.18, № 2. - С. 51-76. DOI: 10.18500/1608-4039-2018-2-51-76
12. Махов С.В., Ушаков А.В., **Иванищев А.В.**, Гридина Н.А., Чуриков А.В., Гамаюнова И.М., Волынский В.В., Клюев В.В. Особенности совместного функционирования пентатитаната лития и фосфата ванадия(III) – лития в литий-аккумулирующей системе // Электрохимическая энергетика. - 2017. - Т.17, № 2. - С. 99-119. DOI: 10.18500/1608-4039-2017-2-99-119