

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. В.Г. Кременецкий, О.В. Кременецкая. Квантовохимический анализ взаимодействия фрагментов // Коорд. химия, 2011, т.37, N7, с. 555-560.
2. В. Г. Кременецкий, О. В. Кременецкая, С. А. Кузнецов, В. Т. Калинин. Квантовохимический подход к оценке состава устойчивых комплексных частиц в расплавах галогенидов щелочных металлов // Докл. РАН, 2011, т. 437, N6, с. 782-784.
3. Ю.В. Стулов, В.Г. Кременецкий, О.В. Кременецкая, А.Д. Фофанов, С.А. Кузнецов. Экспериментальные и расчетные методы исследования влияния второй координационной сферы на стандартные константы скорости переноса заряда редокс пары Cr(III)/Cr(II) в хлоридных расплавах экспериментальными и расчетными методами // Электрохимия, 2011, т. 47, N8, с. 1014-1025.
4. В.Г. Кременецкий, О.В. Кременецкая, А.Д. Фофанов. Влияние внешнесферной оболочки на параметры комплексов ниобия: квантовохимический расчет // Расплавы, 2011, N3, с. 33-37.
5. В.В. Соловьев, Л.А. Черненко, В.Г. Кременецкий, С.А. Кузнецов. Теоретическая оценка механизма электронного переноса через границу электрод-ниобийсодержащего расплава // Материалы IX Международной научно-технической конференции "Физические процессы и поля технических и биологических объектов", 5-7 ноября, Кременчуг. – Кременчуг: КНУ им. М. Остроградского, 2010, с. 125-127.
6. В.В. Соловьев, Л.А. Черненко, В.Г. Кременецкий, С.А. Кузнецов. Применение катион-анионной концепции к образованию электрохимически активных частиц в ниобийсодержащих расплавах // Материалы IX Международной научно-технической конференции "Физические процессы и поля технических и биологических объектов", 5-7 ноября, Кременчуг. – Кременчуг: КНУ им. М. Остроградского, 2010, с. 36-38.
7. В.В. Соловьев, Л.А. Черненко, В.Г. Кременецкий, С.А. Кузнецов. Применение катион-анионной концепции к образованию электрохимически активных частиц в ниобийсодержащих расплавах // Материалы IX Международной научно-технической конференции "Физические процессы и поля технических и биологических объектов", 5-7 ноября, Кременчуг. – Кременчуг: КНУ им. М. Остроградского, 2010, с. 36-38.
8. Стародуб О.Р., Воскресенский В.М., Сидоров Н.В., Палатников М.Н., Маврин Б.Н. Моделирование кластерообразования в нелинейнооптическом кристалле ниобата лития // Кристаллография, 2011, Т.56. № 2 С.246-252
9. O. R. Starodub, V. M. Voskresenskiy, N. V. Sidorov, M. N.Palatnikov, K. Bormanis Modelling of Cluster Formation in Optically Nonlinear Lithium Niobate Crystal // Integrated Ferroelectrics, 2011, 123:66–74
10. Стародуб О. Р., Ракитин Ю. В., Калинин В. Т. Магнитные и термодинамические свойства. Циклы и бесконечные цепи с изотропным обменом // LAP LAMBERT Academic Publishing, 2011
11. О.Р. Стародуб, В.М. Воскресенский, Н. В. Сидоров, М.Н.Палатников, В.Т.Калинников Компьютерное моделирование упорядочения структурных единиц и кластеров в кристаллах ниобата лития // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов: межвуз. сб. науч. тр. / под общей редакцией В.М. Самсонова, Н.Ю. Сдобнякова. Вып. 3. - Тверь: Тверской государственный университет, 2011. - С. 239-245
12. Кременецкий В.Г., Кузнецов С.А., Калинин В.Т. Аналог соотношения Бренстеда для процесса переноса заряда // Докл. РАН, 2011, т.438, N5, с. 629-630.

13. Соловьев В.В., Черненко Л.А., Кременецкий В.Г., Кузнецов С.А.
Квантовохимическое моделирование электронного переноса через гетерогенную границу электрод-ниобийсодержащий расплав. // Сборник научных трудов тринадцатой научной конференции "Львовские химические чтения-2011", 28 мая-1 июня 2011 г., Львов. 2011, с. У12.
14. Соловьев В.В., Черненко Л.А., Кузнецов С.А., Кременецкий В.Г.
Квантовохимическое обоснование механизма взаимодействия аниона NbF_7^{2-} с катионами щелочных металлов в ниобийсодержащих расплавах // Материалы X Международной научно-технической конференции "Физические процессы и поля технических и биологических объектов", Кременчуг, 4–6 октября 2011 г. – Кременчуг: КНУ, 2011, с. 66-68.
15. О.Р. Стародуб, В.М. Воскресенский, Н. В. Сидоров, М.Н.Палатников, В.Т.Калинников Компьютерное моделирование упорядочения структурных единиц и кластеров в кристаллах ниобата лития // Цветные металлы. 2012. № 9 . С.64-68
16. Стародуб О.Р. Лекции по квантовой механике и квантовой химии: учебное пособие по дисциплине «Квантовая механика и квантовая химия» для студентов специальности 020101.65 «Химия» // Мурманский государственный технический университет, 2012
17. Л.А. Черненко, В.В. Соловьев, А.В. Попова, В.Г. Кременецкий, С.А. Кузнецов.
Квантовохимическая оценка энергий активации переноса заряда в ниобийсодержащих расплавах // Материалы XI Международной научно-технической конференции "Физические процессы и поля технических и биологических объектов", Кременчуг, 2–4 ноября 2012 г. Кременчуг: КНУ, 2012, с. 184-185.
18. Yu. V. Stulov, V. G. Kremenetsky, and S. A. Kuznetsov. Effect of the Second Coordination Sphere on the Standard Rate Constants of Charge Transfer for the Cr(III)/Cr(II) Redox Couple in Chloride Melts // ECS Transactions, 2012, 50, N11, pp. 135-152.
doi:10.1149/05011.0135ecst
19. A. V. Popova, V. G. Kremenetsky, and S. A. Kuznetsov. Influence of the Second Coordination Sphere on the Diffusion Coefficients of Niobium Fluoride Complexes in Chloride and Fluoride Melts // ECS Transactions, 2012, 50, N11, pp. 367-382.
doi:10.1149/05011.0367ecst
20. Соловьев В.В., Черненко Л.А., Кременецкий В.Г., Кузнецов С.А.
Квантовохимическая оценка катион-анионных взаимодействий $n\text{M}^+ \dots \text{NbClF}_6^{2-}$ и $n\text{M}^+ \dots \text{NbF}_7^{2-}$ в расплавах галогенидов щелочных металлов // Сборник научных трудов V Всеукраинского научно-практического форума "Проблемы и перспективы развития академической и университетской науки", Полтава, декабрь 2012 г. – Полтава: ПолтНГУ, 2012, с. 105-108.
21. Кременецкий В.Г., Кременецкая О.В. Квантовохимическая оценка энергии взаимодействия комплекса с окружением в системах $\text{M}_3\text{CrF}_6 + 18\text{MCl}$ // Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов: материалы XVI Рос. конф., (16-20 сентября 2013 г.), в 2-х тт. Екатеринбург, Изд-во Уральского ун-та, 2013. Т.1, с. 154-156.
22. A.V. Popova, V.G. Kremenetsky, and S.A. Kuznetsov. Influence of the second coordination sphere on electrochemistry of niobium fluoride complexes in alkali halide melts: experiment and calculation // In book "Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. V.11" / Edited by M. Melník, P. Segl'a, and M. Tatarko. Press of Slovak University of Technology, Bratislava, 2013. P. 234-256.
23. Yu.V. Stulov, V.G. Kremenetsky, S.A. Kuznetsov. Influence of the Second Coordination Sphere on the Electrochemical Behavior of Chromium Complexes in Chloride Melts: Experimental and Calculation Methods // Int. J. Electrochem. Sci., 2013 vol. 8, issue 5, pp. 7327 – 7344.

24. В.Г. Кременецкий, О.В. Кременецкая, С.А. Кузнецов, В.Т. Калинин. Квантово-химическое обоснование образования устойчивых комплексных частиц в расплавах галогенидов щелочных металлов // Докл. РАН, 2013, т.452, N3, с. 290-293.
25. Гладкий В.В., Соловьев В.В., Черненко Л.А., Кременецкий В.Г., Кузнецов С.А. Квантовохимическое обоснование механизма образования комплексов $nM^+ \cdot NbCl_6^{2-}$ в расплавах галогенидов щелочных металлов // Материалы международной научной конференции "Учение В.И. Вернадского и современность" (посвященной 150-летию со дня рождения академика В.И. Вернадского), 27-29 апреля 2013 г. – Полтава, Полт. Нац. Техн. Ун-т, 2013, с. 49-52.
26. Кременецкий В.Г., Кузнецов С.А., Кременецкая О.В., Соловьев В.В., Черненко Л.А., Соляник С.Н. Квантовохимическое обоснование образования устойчивых частиц в модельной системе $M_3CrCl_6 + 18MCl$ // XII Международная научно-техническая конференция "Физические процессы и поля технических и биологических объектов, Кременчуг, 1-3 ноября 2013 г.". Материалы конференции. – Кременчуг: КрНУ, 2013, 239 с. - с. 153-155.
27. О.Р. Стародуб, В.М. Воскресенский, Н. В. Сидоров, М.Н.Палатников, В.Т.Калинников Моделирование энергетически равновесных кластеров в кристалле ниобата лития // Доклады Академии Наук. 2014, Т.454, № 5 С.1-3
28. V. G. Kremenetsky, O. V. Kremenetskaya, S. A. Kuznetsov. The stable complex species in melts of alkali metal halides: quantum-chemical approach // In book "Molten Salts Chemistry and Technology" 2014. John Wiley & Sons, Ltd. Published 2014 by John Wiley & Sons, Ltd.
29. В.Г. Кременецкий, О.В. Кременецкая. Квантовохимическая оценка относительной устойчивости комплексных частиц с различным внешнесферным составом в системах $M_3CrF_6 + 18MCl$ (M - Na, K) // ЖНХ, 2014, т. 59, № 1, с. 47–50. DOI: 10.7868/S0044457X14010073
30. Ю.В. Стулов, В.Г. Кременецкий, С.А. Кузнецов. Электрохимические и квантовохимические исследования фторидных комплексов хрома (III, II) в расплавленных хлоридах щелочных металлов // Электрохимия, 2014, Т. 50. № 9. С. 907-916.
31. А.В. Попова, В.Г. Кременецкий, С.А. Кузнецов. Кинетика переноса заряда редокс пары Nb(V)/Nb(IV) в расплавах хлоридов щелочных металлов // Электрохимия, 2014, Т. 50. № 9. С. 899-906.
32. Кременецкий В.Г., Кузнецов С.А. Квантовохимическое исследование состава устойчивых комплексных частиц в расплавах галогенидов щелочных металлов // Вестник КНЦ, N4, 2013, с. 74-78.
33. Sergey A. Kuznetsov and Vyacheslav G. Kremenetsky. Comparison of Some Structural Parameters of the Model Systems $nM^+[CrX_6]^{3-}$ and $3M^+[CrX_6]^{3-} + 18MCl$ (M–Na, K, Cs; X–F, Cl; n=1–6) // *ECS Trans.* 2014 64(4): 183-188; doi: 10.1149/06404.0183ecst
34. Anna V. Popova, Vyacheslav G. Kremenetsky, and Sergey A. Kuznetsov. The Composition of the Second Coordination Sphere and Charge Transfer of the Nb(V)/Nb(IV) Redox Couple in Alkali Halide Melts // *ECS Trans.* 2014 64(4): 171-182; doi:10.1149/06404.0171ecst
35. A.V. Popova, V.G. Kremenetsky and S.A. Kuznetsov. The effect of the Second Coordination Sphere on Electrochemistry of Niobium Fluoride Complexes in Alkali Halide Melts. Part I: Diffusion Coefficients of Nb(V) and Nb(IV) Complexes // *J. Electrochem. Soc.*, 2014, v. 161, issue 9, H447-H452, doi: 10.1149/2.0261409jes
36. Кременецкий В.Г., Кузнецов С.А., Сизонов А.Ю. Влияние базиса на параметры модельной системы $M_3CrCl_6 + 18MCl$ // XIII Международная научно-техническая конференция "Физические процессы и поля технических и биологических объектов, Кременчуг, 7-9 ноября 2014 г.". Материалы конференции. – Кременчуг: КрНУ, 2014, 242 с. - с. 146-148.

37. О.Р. Стародуб, В.М. Воскресенский, Н. В. Сидоров, М.Н.Палатников Исследование энергетически равновесных кластеров в кристаллах ниобата лития методом компьютерного моделирования // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов: межвуз. сб. науч. тр. / под общей редакцией В.М. Самсонова, Н.Ю. Сдобнякова. Вып. 7. - Тверь: Тверской государственный университет, 2015. - С. 165-172
38. V.G. Kremenetsky, S.A. Kuznetsov. The reason for the abnormal ratio of the standard rate constants of charge transfer in chromium-containing molten salts // Proceedings of 10th International Conference on Molten Salt Chemistry and Technology and 5th Asian Conference on Molten Salt Chemistry and Technology 10-14 June 2015 Shenyang, China. Shenyang, China: Northeastern University, 2015. – P. 35-39.
39. Vyacheslav G. Kremenetsky, Sergey A. Kuznetsov. Anomaly of the Charge Transfer Rate in the CsCl-K₃CrF₆ Melt: Quantum-Chemical Analysis // Int. J. Electrochem. Sci., 2015, 10, pp. 6164 - 6174