

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации **Бутыльского Дмитрия Юрьевича** на тему «Исследование морфологии поверхности ионообменных мембран и ее влияния на электрохимические характеристики», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.05 – Электрохимия

Фамилия, имя, отчество	Кардаш Марина Михайловна
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Volkovich Y.M., Rychagov A.Y., Mikhailin A.A., Sosenkin V.E., Kardash M.M., Ainetdinov D.V., Kononenko N.A., Shkirskaia S.A. Capacitive deionization of water using mosaic membrane // Desalination. – 2018. – Т. 426. – С. 1-10. 2. Druzhinina T.V., Abil'peisova A.A., Kardash M.M., Terin D.V. Thermochemical and Structural Transformations of Copolyamide Benzimidazole Fibers // Fibre Chemistry. – 2018. – Т. 50. – №. 4. – С. 361-367. 3. Ainetdinov D.V., Kardash M.M., Palyanichko D.V., Tsyplyaev S.V. Effects of Ultradisperse Ni and Fe Additives on the Physicochemical Properties of Polikon K Nanocomposites // Fibre Chemistry. – 2018. – Т. 50. – №. 2. – С. 89-90. 4. Кардаш М.М., Кононенко Н.А., Фоменко М.А., Тюрин И.А., Айнетдинов Д.В. Влияние природы волокнистой основы композиционных мембран на их структуру, проводящие свойства и селективность // Мембраны и мембранные технологии. – 2016. – Т. 6. – №. 1. – С. 41-47. 5. Кардаш М.М., Терин Д.В. Поиск технологического инварианта и эволюция «структура–свойства» материалов «Поликон» // Мембраны и мембранные технологии. – 2016. – Т. 6. – №. 2. – С. 152-160. 6. Terin D.V., Kardash M.M., Karpenko-Jereb L.V. Effect of Water on the Modular Structure Conformation of «Polikon K» Material // Fibre Chemistry. – 2016. – Т. 47. – №. 6. – С. 461-464. 7. Kardash M.M., Ainetdinov D.V., Ambarnov D.V. Structural and Absorption Features of Polikon K Nanocomposites // Fibre Chemistry. – 2016. – Т. 47. – №. 6. – С. 486-488. 8. Terin D.V., Kardash M.M., Tyurin I.A., Ainetdinov D.V., Revzina E.M. Conformational

Analysis of Chemically Reactive Groups in Polikon K. Part 1 // Fibre Chemistry. – 2015. – Т. 46. – №. 5. – С. 304-308.

9. Terin D.V., Kardash M.M., Strilec I.D. Conformational Analysis of Chemically Reactive Groups in Polikon K. Part 2 // Fibre Chemistry. – 2015. – Т. 47. – №. 2. – С. 96-100.

10. Стрилец И.Д., Цыпляев С.В., Кардаш М.М. Структура и свойства нанополимерных композитов «Поликон А» многофункционального назначения // Дизайн. Материалы. Технология. – 2015. – №. 5. – С. 82-85.