

**Сведения о научном руководителе**  
по диссертации Старковой Алены Владимировны  
«Модернизированная технология получения аммонизированного рассола в  
производстве кальцинированной соды»  
по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ  
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Махоткин Алексей Феофилактович
Ученая степень	доктор технических наук
Шифр научной специальности	05.17.08 Процессы и аппараты химической технологии
Ученое звание	профессор
Должность	профессор кафедры «Оборудования химических заводов»
Наименование организации, где работает руководитель	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»)
Почтовый адрес организации	420015, Казань, ул. Карла Маркса, 68
Веб-сайт	<a href="https://www.kstu.ru">https://www.kstu.ru</a>
Телефон	+7(987)2900243
Адрес электронной почты	mahotkin@kstu.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях	<p>1. Бакиров, Н. Г. Обобщение закономерностей процесса кристаллизации <math>\text{NaHCO}_3</math> в колоннах карбонизации разной производительности / Н. Г. Бакиров, <b>А. Ф. Махоткин</b>, И. А. Махоткин // Вестник Казанского технологического университета. – 2014. – Т. 17, № 23. – С. 292–294.</p> <p>2. Бакиров, Н. Г. Анализ закономерностей процесса карбонизации в условиях производства кальцинированной соды аммиачным методом / Н. Г. Бакиров, <b>А. Ф. Махоткин</b>, И. А. Махоткин, Е. Э. Евдокимова // Вестник технологического университета. – 2015. – Т. 18, № 22. – С. 26–29.</p>

3. Махоткин, И. А. Анализ закономерностей механизма и кинетики процесса карбонизации в условиях производства кальцинированной соды аммиачным методом / И. А. Махоткин, Н. Г. Бакиров, **А. Ф. Махоткин**, М. Н. Пимошина // Вестник технологического университета. – 2017. – Т. 20, № 17. – С. 48–52.
4. Старкова, А. В. Исследование закономерностей механизма и кинетики хемосорбции углекислого газа водными растворами аммиака / А. В. Старкова, Н. Г. Бакиров, **А. Ф. Махоткин**, Ю. Н. Сахаров // Вестник технологического университета. – 2021. – Т. 24, № 7. – С. 59–63.
5. Bakirov, N. G. Investigation of the interaction of CO<sub>2</sub> and NH<sub>3</sub> in the gaseous phase / N. G. Bakirov, **A. F. Makhotkin**, A. V. Starkova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – Kazan, 2021. – Vol. 815. – p. 012011. – DOI 10.1088/1755-1315/815/1/012011.
6. Патент № 2771659 Российская Федерация, МПК C01D 7/18 (2006.01), B01D 53/18 (2006.01). Установка для получения аммонизированного рассола: № 2021123208/05 : заявл. 04.08.2021 : опубл. 11.05.2022 / Старкова А. В., **Махоткин А. Ф.**, Халитов Р. А., Махоткин И. А. ; заявитель, патентообладатель ФГБОУ ВО «КНИТУ». – 18 с.
7. Старкова, А. В. Гетерогенные процессы хемосорбции аммиака и диоксида углерода водными растворами аммиака / А. В. Старкова, **А. Ф. Махоткин** // Вестник технологического университета. – 2022. – Т. 25, № 6. – С.38–43.
8. Старкова, А. В. Сравнение кинетики процессов хемосорбции диоксида углерода водными растворами аммиака и водными растворами гидроксида натрия / А. В. Старкова, **А. Ф. Махоткин**, Ю. Н. Сахаров // Вестник технологического университета. – 2023. – Т. 26,

