

Сведения о научном руководителе
по диссертации Сахарова Ильи Юрьевича
«Модернизация стадии нейтрализации азотной кислоты аммиаком
производства нитрата аммония»
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	https://www.kstu.ru
Телефон	+7(987)2900243
Адрес электронной почты	mahotkin@kstu.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях	1. Махоткин И.А., Экспериментальное исследование эффективности улова тумана аммиачной селитры волокнистыми фильтрами / И.А. Махоткин, И.Ю. Сахаров, А.Ф. Махоткин, Ю.Н. Сахаров, М.Р. Касимов // Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – т. 16, № 14. – С. 71-73. 2. Махоткин И.А., Закономерности кинетики абсорбции аммиака азотной кислотой в условиях производства аммиачной селитры / И.А.

Махоткин, И.Ю. Сахаров, А.Ф. Махоткин, Ю.Н. Сахаров // Вестни

3. Махоткин И.А., Разработка вихревой технологии абсорбции аммиака азотной кислотой для производства аммиачной селитры / И.А. Махоткин, И.Ю. Сахаров, А.Ф. Махоткин, Ю.Н. Сахаров, М.Р. Касимов, И.В. Степанов, О.А. Коннон // Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – т. 16, № 14. – С. 76-82

4. Сахаров И.Ю., Экспериментальное исследование термического разложения аммиачной селитры в растворе / И.Ю. Сахаров, И.А. Махоткин, А.Ф. Махоткин, Ю.Н. Сахаров // Вестник Казанского технологического университета. – 2014. – т. 17, № 20. – С. 135-136.

5. Сахаров И.Ю., Экспериментальное исследование процесса испарения воды из растворов аммиачной селитры / И.Ю. Сахаров, И.А. Махоткин, А.Ф. Махоткин, Ю.Н. Сахаров // Вестник Казанского технологического университета. – 2015. – т. 18, № 22. – С. 41-42.

6. Сахаров И.Ю., Исследование процесса нейтрализации растворов азотной кислоты аммиаком на модели аппарата периодического действия. / И.Ю. Сахаров, А.Ф. Махоткин, Ю.Н. Сахаров, И.А. Махоткин, Р.В. Дурник, Р.Ф. Сабиров // Бутлеровские сообщения. – 2019. – Т.58. №6. – С.110-113.

7. Андреева Д.В., Исследование гидравлического сопротивления вихревых аппаратов для повышения производительности стадии нейтрализации азотной кислоты аммиаком производства аммиачной селитры / Д.В. Андреева, И.Ю. Сахаров, И.А. Махоткин, А.О. Трусов, В.И. Петров, Ю.Н. Сахаров, А.Ф. Махоткин. // Вестник Казанского технологического университета. – 2023. – т. 26, № 11. – С. 63-68.

8. Патент Российская Федерация, № 2619700, МПК C01C 1/18. Способ получения аммиачной селитры и устройство для его осуществления: № 2016113051: заявл. 05.04.2016: опубл. 17.05.2017 / Сахаров И.Ю., Махоткин И.А.,

	Сахаров Ю.Н., Махоткин А.Ф.; заявитель, патентообладатель ФГБОУ ВО «КНИТУ». 9. Патент РФ, № 2659462, МПК G 01 N 7/04. Устройство для определения объема газа, участвующего в массообменном процессе в системе газ-жидкость. / № 2017122505: заявл. 26. 06. 2017: опубл. 02. 07. 2018 / Сахаров Ю.Н., Махоткин А.Ф., Сахаров И.Ю., Махоткин И.А.; заявитель, патентообладатель ФГБОУ ВО «КНИТУ». 10. Sakharov I.U. Determination the phase contact surface size of nitric acid with ammonia neutralization process for the ammonium nitrate production / Sakharov I.U., Makhotkin A.F., Sakharov U.N., and Makhotkin I.A. // Conference on Innovative Technologies for Environmental Protection in the Modern World, ITEMPW 2021, Kazan, 18 March 2021 - null, 170870. (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Открытый доступ Том 815, Выпуск 121 July 2021 Номер статьи 0120152021) (Scopus, WOS).
--	--

Верно

Научный руководитель,
профессор кафедры «Оборудования
химических заводов»
ФГБОУ ВО КНИТУ,
д. т. н., профессор



Махоткин
Алексей Феофилактович

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО КНИТУ,



Загидуллина
Инна Александровна

«25» 09 2025 г.



Подпись	<i>Махоткин А.Ф.</i>
<i>Загидуллина И.А.</i>	
удостоверяю.	
Начальник отдела	
кадрового делопроизводства	
ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
<i>И.А. Храмова</i>	<i>09 2025 г.</i>