

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе Сахарове Илье Юрьевиче, представившего диссертационную работу на тему «Модернизация стадии нейтрализации азотной кислоты аммиаком производства нитрата аммония» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ

Сахаров Илья Юрьевич в 2012 г. с отличием окончил специалитет, Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский государственный технологический университет» по специальности «Химическая технология органических веществ».

В период с 01.10.2012 г. по 30.09.2016 г. Сахаров Илья Юрьевич являлся аспирантом очной формы обучения кафедры «Оборудования химических заводов» в ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет».

Диссертационная работа Сахарова И.Ю. посвящена решению актуальной научно-технической проблемы заводов производства нитрата аммония по повышению производительности технологии и одновременного сокращения количества вредных веществ в газовых выбросах.

По теме диссертационной работы Сахарова Ильи Юрьевича опубликовано 20 печатных научных трудов, в том числе семь в ведущих рецензируемых изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученых степеней доктора/кандидата наук (ВАК РФ), 8 выступлений на всероссийских и международных конференциях и конкурсах, а также одна работа в научных изданиях, индексируемых МБД Scopus и/или Web of Science; два патента РФ, два учебных пособия.

В период подготовки диссертационной работы Сахаров И. Ю. проявил себя как активный исследователь, способный самостоятельно выполнять серьезную научно-исследовательскую работу. Перечень написанных им научных статей, созданные им экспериментальные установки, разработанные методические подходы и методы исследования говорят о его высокой квалификации. Сахаров И. Ю. активно сочетает научно-исследовательскую работу с работой на кафедре ОХЗ ФГБОУ ВО КНИТУ в должности: старший лаборант кафедры ОХЗ, принимал активное участие в работе Государственной аттестационной комиссии (ГАК) в качестве секретаря.

В настоящее время Сахаров И. Ю. ведет преподавательскую деятельность на кафедре ОХЗ ФГБОУ ВО КНИТУ в должности ассистента и проводит занятия по дисциплинам «Производство неорганических веществ», «Технология химических производств», «Организация научно-исследовательской работы и планирование эксперимента». Для обеспечения учебного процесса им написано и опубликовано два учебных пособия.

Результаты научных исследований Сахаров И. Ю. отмечены дипломом конкурса «50 лучших инновационных идей для республики Татарстан» по проекту «Разработка способа интенсификации процесса нейтрализации азотной кислоты аммиаком с одновременным сокращением содержания вредных веществ в отходящих газах производства аммиачной селитры» номинация ОАО «Татнефтехиминвестхолдинг» в 2016 г.

За развитие научных исследований, достижения в региональных, федеральных проектах и программах Сахаров И. Ю. награжден почетной грамотой ректора ФГБОУ ВО КНИТУ в 2022 г.

Полученные Сахаровым И. Ю. новые экспериментальные данные их интерпретация и математическая обработка представляют, как научный, так и практический интерес. Они позволили научно обосновать модернизацию стадии нейтрализации азотной кислоты аммиаком, обеспечивающую повышенную производительность и одновременно обеспечивающую решение экологической проблемы производства нитрата аммония.

По актуальности, методическому и научному уровню работа Сахарова Ильи Юрьевича является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, которая отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Считаю, что Сахаров Илья Юрьевич является сформированным активно растущим ученым, способным решать сложные научные проблемы и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ.

Научный руководитель,

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Оборудования
Химических заводов»

ФГБОУ ВО КНИТУ,

лауреат Государственной

премии СССР в области

науки и техники,

действительный член Российской

инженерной академии (РИА),

член корреспондент Международной
инженерной академии (МИА)

420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 68,

Телефон: (843) 231-42-16

e-mail: office@kstu.ru

Докторская диссертация защищена по специальности:

05.17.08 Процессы и аппараты химической технологии

Махоткин
Алексей
Феофилактович



Подпись *Махоткин*

удостоверяю.
Начальник отдела
кадрового делопроизводства
ФГБОУ ВО «КНИТУ»

И.А. Храмова
И.А. Храмова
«25» 09 2025 г.