

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казакова Александра Александровича «Разработка многоассортиментных модульных производств алифатических углеводов реактивных квалификаций и неорганических кислот особой чистоты», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий

Диссертационная работа Казакова А.А. представляет собой законченное научное исследование, посвященное решению важной научно-прикладной задачи – созданию гибких многоассортиментных технологий получения высокочистых химических материалов.

Автором на основе всестороннего анализа современных подходов к глубокой очистке веществ, разработаны процессы получения высокочистых продуктов и их аппаратурной реализации. Аппаратурное оформление базировалось на принципах гибкой модульности, – то есть нацелено на возможность перекоммутации одной и той же технологической линии для получения разных целевых продуктов как по наименованию, так и по глубине очистки. В результате чего автором были спроектированы и созданы гибко-модульные универсальные установки для получения алифатических растворителей реактивных квалификаций и неорганических кислот особой чистоты.

Диссертантом проведен анализ конструкционных материалов, в результате чего аппаратурные модули создавались с использованием фторопласта, кварцевое стекла, стекла «Simax», нержавеющей стали и др. При создании установок автором также учитывалась ремонтпригодность используемого оборудования, в связи с чем, по возможности, были применены стандартизированные элементы и аппараты.

В качестве замечания отмечу отсутствие информации по такой важной стадии, как микрофльтрация. Эта стадия используется в гибкой технологии неорганических кислот для удаления взвешенных частиц

По итогу ознакомления с авторефератом, считаю, что работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.08; ее автор – Казаков Александр Александрович – заслуживает присуждения искомой степени.

Заместитель директора по науке
НИЦ «Курчатовский институт» - ИРЕА,
доктор технических наук, доцент

Адрес: 107076, г. Москва, Богородский Вал, д. 8
Тел: +7 (495) 963-7070
E-mail: office@irea.org.ru


Д.А. Макаренков

30.04.19


Людмила Макаренкова
Начальник отдела кадров
НИИ "Курчатовский институт"
ИРЕА

Е.А. Жаркова