

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казакова А.А.

«Разработка многоассортиментных модульных производств алифатических углеводородов 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

Необходимость роста производств малотоннажной химии, в том числе реактивов и особо чистых веществ, в условиях современного положения отечественной экономики и мировой политической конъюнктуры, является стратегически важной для нашей страны задачей. В силу слабого развития собственных предприятий высокочистой химии, доля зарубежных реактивов и высокочистых веществ на отечественном рынке очень велика, что делает многие высокотехнологичные отрасли российской экономики импорт зависимыми. В связи с чем, актуальность работы Казакова А.А., посвященная разработке многоассортиментных производств реактивов и особо чистых веществ не вызывает сомнений.

Автором разработаны технологии глубокой очистки сразу по двум ассортиментам веществ – неорганические кислоты и алифатические углеводороды. При этом решаются вопросы совмещения выпускаемых продуктов с учетом химического состава целевого продукта, его класса и состава лимитируемых примесей; способа получения продукта и реализации технологического процесса; типов используемого оборудования.

По разработанным соискателем технологиям получены: азотная кислота «ос.ч» концентрацией 65 и 98%, хлорная, соляная и плавиковая кислоты «ос.ч» азеотропного состава; алифатические углеводороды (н-пентан, н-гексан, н-гептан, изооктан, н-нонан, н-декан) квалификаций «ч», «чда», «хч» и петролейные эфиры «ч» и «хч».

Большой научный интерес вызывают представленные автором результаты экспериментальных исследований по химической и ректификационной очистке неорганических кислот от примесей.

В качестве недостатка могу отметить то, что в работе не освящается важная для гибких химических технологий стадия – отмывка оборудования.

Отмеченное выше замечание не снижает значимость проведенной работы и ее высокого научного и практического уровня. Сискатель Казаков Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий.

Профессор кафедры технологии неорганических веществ и материалов Казанского национального исследовательского технологического университета

Подпись
университета, д.т.н., пр
Макаров

удостоверяется
420015 г. Казань, ул. К.
Начальник ОКНД ФГБОУ
E-mail: rachett@list.ru

Stet
1/2 85

© А. Переяслава

30 / 9

de-

P.T. Ахметова