

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата технических наук

Казакове Александре Александровиче, представившему к защите диссертационную работу на тему: «Разработка многоассортиментных модульных производств алифатических углеводородов реактивных квалификаций и неорганических кислот особой чистоты»

Казаков Александр Александрович, 1983 года рождения, в 2008 году окончил РХТУ им. Д.И. Менделеева по специальности «Технология электрохимических производств», с присвоением квалификации «инженер».

С 2009 года по н/в работает инженером в отделе Главного инженера АО «ЭКОС-1» (ведущий российский производитель реактивов и особо чистых веществ). С 2012 года по н/в совмещает должность инженера с работой научного сотрудника отдела процессов и аппаратов АО Научный центр «Малотоннажная химия». На базе научного центра он продолжает заниматься исследованиями в области высокочистой химии, участвуя в создании технологий получения особо чистых веществ, разработке их аппаратурного оформления и последующего внедрения в производство.

Диссертационная работа Казакова А.А., посвященная разработке гибкого производства алифатических углеводородов реактивных квалификаций и неорганических кислот особой чистоты, во многом является результатом его многолетних теоретических и прикладных исследований в области процессов и аппаратов высокочистой химии. В рамках своей диссертационной работы он самостоятельно проводил экспериментальные исследования по получению высокочистых веществ, создавал и оптимизировал аппаратурное оформление новых технологий, масштабировал процессы получения в условиях производства и разрабатывал нормативно-техническую документацию.

Казаков А.А. непрерывно повышал свой профессиональный уровень, осваивал новые методы по совершенствованию производства, в т.ч. изучая и участвуя во внедрении на предприятии информационных CALS-технологий, позволяющих повысить производительность труда, минимизировать материальные и временные затраты.

Казаков А.А. участвовал в научно-исследовательских работах в рамках проектов РФФИ, Минобрнауки и Минпромторга России, Госкорпорации «Роскосмос» и Евразийской экономической комиссии. С его участием по теме диссертации опубликовано 50 печатных работ, в т.ч. 17 статей (10 в изданиях, рекомендуемых ВАК), 5 публикаций в базах WoS и Scopus. Получены 2 патента на изобретение.

При выполнении квалификационной работы Казаков А.А. проявил трудолюбие, добросовестность, самостоятельность и высокий уровень научной подготовки. Я считаю, что он является сложившимся исследователем и высококвалифицированным специалистом, достойным присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,  
доктор технических наук, профессор,  
заместитель директора по науке  
АО Научный центр «Малотоннажная химия»  
107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, 42.  
Тел: +7 (495) 983-5888; E-mail: bessarabov@nc-mtc.ru



Подпись научного руководителя, зам. директора по науке Бессарабова Аркадия Марковича заверяю:  
Зам. директора по административно-хозяйственной работе

А.Б. Кузнецов