

ОТЗЫВ

доктора технических наук, профессора **Коротковой Татьяны Германовны** на автореферат диссертации *Осипова Эдуарда Владиславовича* на тему: «Сопряженное моделирование и совершенствование аппаратного оформления химико-технологических процессов, проводимых под вакуумом», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий

Решение задач системного анализа СХТС базируется на методах математического моделирования и современных прикладных программных комплексах, включающих библиотеку физико-химических свойств по каждому компоненту и модули для расчета оборудования, работающего при различных технологических режимах. В этой связи сопряженное моделирование и совершенствование аппаратного оформления химико-технологических процессов, проводимых под вакуумом, является актуальным.

Исходя из этого, перспективностью данной работы можно отметить предложенную комплексную методологию сопряженного расчета основных элементов технологических блоков, работающих под вакуумом, позволяющую учитывать взаимное влияние характеристик основного технологического объекта и вакуумсоздающей системы.

Новизна и практическая значимость представленной работы не вызывают сомнений.

К достоинству работы можно отнести предложенное решение проблемы по совершенствованию методов определения компоновки технологических вакуумсоздающих систем промышленных установок и их аппаратно-технологического оформления. Адекватность разработанных математических моделей проведена путем сравнения результатов расчета с результатами экспериментального исследования.

По материалам диссертации опубликовано 53 печатных работы, в том числе 1 монография, 18 в ведущих рецензируемых научных изданиях, 8 в МБД Scopus и/или Web of Science, 1 Свидетельство на программы для ЭВМ и 25 в материалах конференций.

Результаты исследований выполнены при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ (грант № 075-00315-20-01) «Энергоресурсосберегающие процессы разделения жидких смесей для выделения промышленных растворителей» и использованы при реализации проектов на ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» Баяндынское месторождение», ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» УПН «Восточный Ламбейшор», ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегородниинепфтепроект», ОАО «Новокуйбышевский НПЗ».

Замечание по работе:

Если расчет по разработанной методике зависит от начальных приближений входных параметров, и «для данных условий теплообменник не подходит», то каким образом в этом случае в дальнейшем происходит расчет

СХТС с прямыми и обратными рецикловыми потоками? Изменения входных параметров происходят в ручном (методом подбора) или автоматическом режиме?

Основываясь на всех полученных в научной работе результатах, считаю, что диссертационная работа Осипова Э.В. «Сопряженное моделирование и совершенствование аппаратного оформления химико-технологических процессов, проводимых под вакуумом» является законченной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в текущей редакции), предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а её автор **Осипов Эдуард Владиславович** заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий.

Короткова Татьяна Германовна,
доктор технических наук по специальностям:
05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств,
05.18.01 – Технология обработки, хранения и переработки
злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов,
плодоовощной продукции и виноградарства,
доцент, профессор кафедры безопасности жизнедеятельности
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
технологический университет»

Короткова Т.Г. Короткова
04.06.2024

350072, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2,
ФГБОУ ВО «КубГТУ», каф. БЖ, ауд. А-623а,
Телефон: + 7(918) 130 96 39,
E-mail: korotkova1964@mail.ru

Даю согласие на обработку персональных данных, включения их в аттестационное дело соискателя, вывешивание отзыва на сайте ФГБОУ ВО «КНИТУ».



Коротковой Т.Г.

04 06 24

Вход. № *8-8167*
« *17* » *06* 20 *24*
Подпись *[Signature]*