

ОТЗЫВ

доктора технических наук **Войнова Николая Александровича** на автореферат диссертационной работы Осипова Эдуарда Владиславовича «Сопряженное моделирование и совершенствование аппаратного оформления химико-технологических процессов, проводимых под вакуумом», выполненной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий

Диссертационная работа Осипова Эдуарда Владиславовича направлена на совершенствование аппаратного оформления вакуумных блоков и вакуум создающих систем для повышения энергоэффективности предприятий Российской Федерации.

В этой связи разработаны комплексная методология сопряженного расчета основных элементов технологических блоков, работающих под вакуумом, а также алгоритм сопряженного моделирования.

Впервые представлены математические модели для расчета технологических блоков, работающих под вакуумом, учитывающие взаимное влияние технологических параметров оборудования на вакуум создающие системы. А также разработана математическая модель вакуумного насоса.

Практическая ценность диссертационной работы заключается в разработанных и внедренных рекомендациях по проектированию и расчету вакуум создающих систем для технологических установок предприятий химического, нефтехимического профилей, позволяющие повышать их эффективность работы.

Результаты диссертационной работы внедрены в проектных организациях, занимающихся расчетом химико-технологических процессов, а также использованы при реализации многочисленных проектов, рассмотренных в работе.

Результаты диссертационной работы представлены в 51 опубликованных статьях, а также – в виде свидетельства на программы для ЭВМ и монографии.

В качестве замечания можно отметить:

Следует пояснить какие методы расчета и приемы компоновки вакуумных блоков использовались ранее в инженерной практике?

Несмотря на отмеченное замечание, представленная диссертационная работа обладает новизной, научной и практической ценностью, соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (в редакции от 26.01.2023), предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям.

В работе впервые приведены результаты исследования новых научных и практических разработок, позволяющие квалифицировать их как решение

научной проблемы по повышению энергоэффективности предприятий химического, нефтехимического и нефтегазохимического комплекса.

Считаю, что Осипов Эдуард Владиславович заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий.

Профессор, доктор технических наук (специальность 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки древесины), профессор кафедры машин и аппаратов промышленных технологий ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»

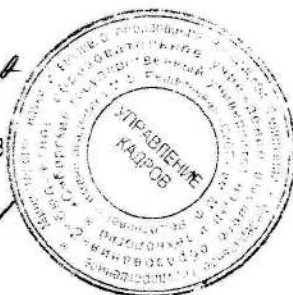


Николай Александрович Войнов
29.05.2024

660049, Россия, г. Красноярск, пр. Мира, 82;
тел.: (391) 222-73-36; e-mail: n.a.voynov@mail.ru

Подпись *Войнова Н.А.*
УДОСТОВЕРЯЮ ЗАМЕСТИТЕЛЬ
НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ

И.В. Мухомова
30.05.2024



Вход. № *05-810.8*
«*18*» *06* *2024* г.
подпись *[Signature]*