

Отзыв

научного консультанта на диссертационную работу Жумадуллаева Д.К. на тему «Разработка и расчет смесительных и поверхностных теплообменных аппаратов с турбулизаторами теплоносителей», представленную на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D072400 – Технологические машины и оборудование.

Диссертационная работа Жумадуллаева Д.К. посвящена разработке научных основ процессов теплообмена в смесительных и поверхностных теплообменных аппаратах, созданию научно-обоснованных методов их расчета и проектирования, проведению промышленных испытаний и выработке рекомендаций по проектированию и эксплуатации промышленных аппаратов.

На основании анализа работы и методов расчета смесительного и поверхностного теплообменного оборудования созданы конструкции теплообменных аппаратов с турбулизаторами теплоносителей, которые явились объектом исследований в диссертационной работе.

Докторантом проведен большой объем экспериментальных исследований гидродинамики и теплообмена при течении теплоносителей в трубах с поперечно кольцевыми выступами и турбулизаторами ядра потока и кольцевом канале поверхностного теплообменника, гидродинамики и тепломассообмена в смесительном насадочном аппарате с турбулизаторами теплоносителей, а также гидродинамики и теплообмена в поверхностных трубчатых теплообменниках.

На основе полученных результатов исследований созданы научно-обоснованные методики расчета, позволяющие определить основные гидродинамические параметры и теплообменные характеристики смесительных и поверхностных теплообменников.

Практическая значимость работы определяется созданной конструкцией теплообменных труб с накаткой и турбулизаторами ядра потока, а также тепломассообменного аппарата (защищенные инновационными патентами РК), инженерными методиками расчета, разработанными рекомендациями по проектированию и эксплуатации промышленных аппаратов.

Все ступени обучения Жумадуллаев Д.К. прошел на кафедре «Технологические машины и оборудование» в Южно-Казахстанском государственном университете имени М.О.Ауэзова. В период с 2007 по 2011 год обучался по специальности 5B072400 «Технологические машины и оборудование», где ему присвоена квалификация бакалавр. С 2011 по 2013 годы он обучался в магистратуре и получил академическую степень магистра техники и технологии по специальности 6M072400 – Технологические машины и оборудование. С 2015 года обучался в докторантуре по специальности 6D072400 – Технологические машины и оборудование, которую закончил в 2018 году.

По теме диссертации опубликовано 25 научных трудов. Из них 6 публикации в изданиях рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, 2 статьи, входящая в базу данных Scopus. Автором получено 2 инновационных патента Республики Казахстан.

За время обучения в докторантуре Жумадуллаев Д.К. прошел стажировку в Белорусском государственном технологическом университете, педагогическую и научно-исследовательскую практики.

Считаю, что выполненная Жумадуллаевым Д.К. диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК к докторским диссертациям (PhD), а докторант заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D072400 – Технологические машины и оборудование.

Научный консультант,
зав.кафедрой «Технологические
машины и оборудование»
ЮКГУ им.М.Ауэзова,
д.т.н., профессор

А.А.Волненко

Подпись Волненко А.А. заверяю.

Ученый секретарь
ЮКГУ им. М.Ауэзова

Л.М. Сатаева

