

Отзыв

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

Диссертационная работа Жумадуллаева Даулета Кошкаровича посвящена разработке методологии расчета и проектирования смесительных и поверхностных теплообменных аппаратов, апробации полученных результатов в промышленных условиях и внедрению на промышленном предприятии.

В работе проведен анализ работы и методов расчета смесительного и поверхностного теплообменного оборудования. На основании проведенного анализа обоснован выбор конструкции аппарата для проведения исследований и осуществлена постановка задач.

В соответствии с поставленными задачами докторантом проведены экспериментальные исследования гидродинамики и теплообмена при течении теплоносителей в трубах с поперечными кольцевыми выступами и турбулизаторами ядра потока и кольцевом канале теплообменника типа «труба в трубе», гидродинамики и тепломассообмена в смесительном насадочном аппарате с турбулизаторами теплоносителей, а также гидродинамики и теплообмена в поверхностных трубчатых теплообменниках.

Результаты экспериментальных исследований положены в основу создания научно-обоснованной методики расчета основных гидродинамических характеристик и параметров теплообмена.

К практической значимости работы можно отнести созданную конструкцию аппарата с трубчатой насадкой регулярной структуры и теплообменных труб с накаткой и турбулизаторами ядра потока (защищенные инновационными патентами РК), инженерную методику расчета, разработанные рекомендации по проектированию и эксплуатации промышленных аппаратов.

Получение образования и становление Жумадуллаева Д.К. как специалиста связано с кафедрой «Технологические машины и оборудование» Южно-Казахстанского государственного университета имени М.О.Ауэзова. В период с 2007 по 2011 год он обучался по специальности 5B072400 «Технологические машины и оборудование», где ему присвоена квалификация бакалавр. С 2011 по 2013 годы 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.

В период обучения в докторантуре Жумадуллаев Д.К. прошел педагогическую и научно-исследовательскую практики, зарубежную стажировку в Белорусском государственном технологическом университете, где ознакомился с трудами в области тепломассообмена, а также с организацией учебного и исследовательского процессов.

За время обучения им 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.

Считаю, что диссертационная работа, выполненная Жумадуллаевым Д.К., удовлетворяет 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, д.т.н.,
зав.кафедрой «Процессы и аппараты
химических технологий» Белорусского
государственного технологического
университета



А.Э.Левданский

