

ОТЗЫВ

доктора технических наук Войнова Николая Александровича на автореферат диссертационной работы Салаховой Эльмиры Ильгизьярновны «Улавливание катализатора сепарационным устройством с дугообразными элементами в реакторах с псевдоожиженным слоем» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий

Диссертационная работа Салаховой Э.И. направлена на разработку и исследование сепарационного устройства для улавливания катализатора в реакторе с псевдоожиженным слоем.

Актуальность работы обусловлена совершенствованием реактора для дегидрирования с целью повышения его эффективности по выходу олефинов, которые востребованы в производстве.

В диссертационной работе представлены результаты экспериментальных исследований и гидродинамических параметров устройства. Проведено математическое моделирование по исследованию эффективности сепарационного устройства в зависимости от технологических и конструктивных параметров и эрозионного износа. Доказана технико-экономическая целесообразность применения сепарационного устройства в реакторах с псевдоожиженным слоем при замене циклонных сепараторов.

Практическая ценность диссертационной работы заключается в разработке конструкции сепарационного устройства, на которое получен патент, а также в разработке инженерной методики его расчета.

Результаты диссертационной работы представлены в 15 опубликованных статьях, которые включают 2 статьи в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России, 5 статей в изданиях, индексируемых в международных базах данных цитирования Scopus.

В качестве замечания следует отметить:

1. Следует пояснить, каким образом осуществлялось численное исследование по эрозионному износу стенок устройства.

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 от 24.09.2013 № 842 (в редакции от 11.09.2021 № 1539), предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям.

Считаю, что Салахова Эльмира Ильгизьярновна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий.

Профессор кафедры машин и аппаратов промышленных технологий
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет
науки и технологий имени академика
М.Ф. Решетнева», доктор технических наук

Николай Александрович Войнов

660049, Россия, г. Красноярск, пр. Мира, 82,
СибГУ им. М.Ф. Решетнева, кафедра МАПТ;
телефон: (391)222-73-36; e-mail: n.a.voinov@mail.ru

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

Ш.В. Лукин

25.03.2024



Вход. № *05-4957*
« *08* » *04* 20 *24*.
подпись *Ш.В. Лукин*