

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Маннанова Тимура Ильнуровича **«Исследование гидродинамических характеристик устройств ввода сырья и каплеотбойных устройств для колонного и сепарационного оборудования»**, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.13 – «Процессы и аппараты химических технологий»

Работа направлена на решение актуальных задач по исследованию гидродинамических характеристик устройств ввода сырья и каплеотбойников насадочного типа, применяемых в колонных и сепарационных аппаратах. Отдельно хочется отметить актуальность методов решения поставленных задач, ввиду использования CFD-анализа, как одного из современных методов решения уравнений гидродинамики практически для любых конструкций.

Маннанов Т.И. в своей работе решил следующие задачи:

- исследованы методом CFD-анализа гидродинамические характеристики устройств ввода сырья и определены диапазоны их эффективного применения;
- разработаны конструкции лопастных устройств ввода сырья с целью повышения эффективности работы устройств ввода сырья;
- исследованы методом CFD-анализа гидродинамические характеристики одноступенчатых насадочных каплеотбойных устройств противоточной и перекрестноточной конфигураций;
- определены гидродинамические характеристики и диапазон эффективной работы указанных выше насадочных каплеотбойных устройств.

По материалам диссертации опубликовано 18 работ, в том числе: 3 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК РФ (2 из которых входят также в международную базу Scopus) и также получены 2 патента РФ. Материалы диссертации представлены на российских и международных научно-практических конференциях и достаточно полно отражены в публикациях автора.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Не указано, какие математические модели применялись при проведении CFD-моделирования (модели турбулентности или другие?)
2. В автореферате имеются опечатки, например, в названии таблицы № 3.

Вышеизложенные замечания не являются принципиальными и не снижают ценность представленной работы.

В целом, представленный автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Маннанова Тимура Ильнуровича соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям (п. 9 Положения о присуждении учёных степеней), автор работы заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.13 – «Процессы и аппараты химических технологий».

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и дальнейшую их обработку.

Кандидат технических наук
(специальность 25.00.17– «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»),
доцент кафедры «Автоматизация технологических процессов и производств»
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»
Телефон: 8-911-169-95-02
E-mail: Romanova_NA@pers.spmi.ru


Романова Наталья Александровна

«09» октября 2023 г.

Адрес: 199106, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, линия 21-я Васильевского острова, дом 2
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»,
Телефон: +7 (812) 382-01-28
E-mail: rectorat@spmi.ru

Подпись заверяю

