

ОТЗЫВ

на автореферат и диссертацию Лесного Дениса Вячеславовича
**«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНОГО ОФОРМЛЕНИЯ
ТЕПЛООБМЕННЫХ И МАССОБМЕННЫХ АППАРАТОВ»,**

представленной на соискание учёной степени кандидата
технических наук по специальности
2.6.13. – «Процессы и аппараты химических технологий»

Диссертационная работа направлена на решение актуальных задач по совершенствованию конструктивного оформления внутренних устройств теплообменного и массообменного оборудования с применением CFD – одного из перспективных современных методов решения уравнений гидродинамики.

Лесным Д.В. в своей работе были решены следующие задачи:

- разработано техническое решение по усовершенствованию конструкции теплообменной секции АВО с целью увеличения коэффициента теплопередачи;
- предложена методика оценки изменений в конструкции теплообменной секции АВО;
- экспериментальным путем получена область устойчивой работы клапанной тарелки с полноподъемным круглым клапаном;
- разработана конструкция Г-образного каплеотбойника для снижения уноса жидкости с тарелки с потоком газа на вышележащую ступень;
- с помощью CFD-анализа выполнена оценка влияния ориентации гофр на гидродинамическую обстановку в блоках перекрестноточных насадочных блоках и определены области применения ПТН различной конструкции.

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 3 патента РФ. Материалы диссертации представлены на российских и международных

научно-практических конференциях и достаточно полно отражены в публикациях автора.

Существенных замечаний к диссертационной работе Лесного Д.В. нет.

В целом, представленный автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Лесного Дениса Вячеславовича соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), 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 05.26.03 – Пожарная и
промышленная безопасность
(нефтегазовая отрасль)),
главный специалист-технолог
монтажно-технологического отдела №1
ООО «Башгипронефтехим»
Тел.: (347) 260-56-40
E-mail: ChikurovAV@bgnh.ru



Чикуров Александр Владимирович

«11» ноября 2021 г.

ООО «Башгипронефтехим».

450064, г. Уфа, ул. Горького, д. 35.

Телефон: +7 (347) 242-25-78

E-mail: bgnh@bgnh.ru. Сайт: <http://www.bgnh.ru/>

Подпись Чикурова Александра Владимировича заверяю

