

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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»

Работа Лесного Д.В. посвящена важной и актуальной задаче по разработке решений для совершенствования конструктивного оформления теплообменных и массообменных аппаратов, применяемых в нефтегазовой, нефтехимической и химической отраслях промышленности.

Прежде всего после ознакомления с представленным материалом хочется отметить огромный объем работы, проделанный автором, и большую ценность полученных результатов. Автором разработаны предложения, которые будут применены в проектных организациях и внедрены в производственных условиях, а также могут быть использованы в учебном процессе в качестве методических указаний для студентов химико-технологических специализаций.

Автором предложены технические решения по изменению организации взаимодействия потоков в теплообменных и массообменных аппаратах, исследованы области устойчивой работы тарелок и определены гидравлические характеристики различных конструкций перекрестноточных насадочных блоков.

Результаты работы были доложены на 4 конференциях международного и всероссийского уровня. По этим результатам оформлено достаточное число публикаций: из них 3 статьи в ведущих научных рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК РФ, 1 патент на полезную модель, 2 патента на изобретение, 1 учебное пособие, 10 тезисов

материалов научно-технических конференций, 1 свидетельство на официальную регистрацию программы для ЭВМ.

По тексту автореферата имеется следующее замечание: в разных разделах работы используются различные единицы измерения перепада давления, так, в таблице №1 перепад давления по воздушной стороне теплообменной секции представлен в кПа, а в тоже время в таблицах №2,3 перепад давления на контактном устройстве указан в мм рт. ст.

Указанное замечание не имеет принципиального характера и не снижает общей высокой оценки работы.

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 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений),
руководитель проектов
ООО «Газпромнефть - Технологические партнерства»
Тел.: +7 812 449-20-63,
E-mail: Atnabaev.ZM@gazprom-neft.ru

Атнабаев Зуфар Магданович

«19» 11 2021 г.

ООО «Газпромнефть - Технологические партнерства»

199000, г.Санкт-Петербург, ул. Якубовича, д.24А

Телефон: + 7 (812) 449-20-63

E-mail: gtp@gazprom-neft.ru Сайт: <https://techpartners.gazprom-neft.ru>

Подпись Атнабаева Зуфара Магдановича заверяю

**Ведущий специалист по кадровому
администрированию Халимоненко О.С.**

