

## 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»

Тепло- и массообменные аппараты являются базовыми для различных направлений химической технологии – нефтепереработка, нефтехимия, газопереработка, основная и тонкая химическая технология и усилия, направленные на совершенствование этих аппаратов, всегда являются актуальными.

В своей работе Лесной Д.В. успешно использовал принцип секционирования в аппарате воздушного охлаждения, который положительно зарекомендовал себя в ряде технологических аппаратов, применил современные методы математического моделирования фракционирующих устройств в среде Ansys для оценки различных конструкций перекрестноточных насадочных блоков, а также провел эксперименты по определению области устойчивой работы новой конструкции клапанной тарелки на опытном стенде. Предложенные им конструктивные решения защищены патентами РФ.

Результаты исследований автора диссертации прошли квалифицированную апробацию при публикации их в журналах, докладов на конференциях и в федеральном институте промышленной собственности.

Недостатком работы, на мой взгляд, является отсутствие подробного экономического анализа по применению аппарата воздушного охлаждения с секционирующими перегородками по сравнению со стандартным АВО.

Несмотря на указанное замечание, считаю, 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.

Доктор технических наук

(специальности:

05.13.06 – автоматизация и управление технологическими процессами

и производствами (в промышленности);

05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации),

доцент, главный научный сотрудник

лаборатории систем управления

технологическими процессами

Федерального государственного

бюджетного учреждения науки

Института автоматизации и процессов

управления Дальневосточного отделения

Российской академии наук

Тел.: +7 (423) 231-02-02.

E-mail: [torgashov@iacp.dvo.ru](mailto:torgashov@iacp.dvo.ru)

Торгашов Андрей Юрьевич

«15» ноября 2021 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматизации и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук.  
690041, г. Владивосток, ул. Радио, д. 5.

Телефон: +7 (423) 231-04-39. Факс: +7 (423) 231-04-52

E-mail: [director@iacp.dvo.ru](mailto:director@iacp.dvo.ru). Сайт: [www.iacp.dvo.ru](http://www.iacp.dvo.ru)



**ЗАВЕРЮ»**  
**УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ИАПУ ДВО РАН**  
**КАНД. ТЕХН. НАУК, ДОЦЕНТ**

**С.Б.ЗМЕУ**

15.11.2021