

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации **СОЛОДОВНИК Дмитрия Васильевича**
на тему "Совершенствование центробежного массообменного устройства
для аппаратов переработки углеводородного сырья",
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы
(в нефтяной и газовой промышленности)»

Решение проблемы, связанной с повышением эффективности и производительности массообменных процессов за счет качественного совершенствования технологического оборудования позволит значительно увеличить рентабельность предприятий. В связи с этим диссертационная работа Солодовник Д.В. является актуальной, т.к. направлена на усовершенствование центробежного массообменного элемента за счет улучшения его гидродинамических характеристик.

Научная новизна работы состоит в получении характеристик полей движения в закрученном потоке при работе центробежного массообменного элемента, а также в получении зависимости потока и угла закрутки потока от относительного радиуса массообменного элемента.

Практическая ценность диссертационной работы состоит в разработке новой конструкции центробежного массообменного устройства, в которой устранен основной недостаток – высокий капельный унос и гидравлическое сопротивление.

Реализация работы заключается во внедрении разработанной автором модели центробежного контактного устройства в опытно – экспериментальной установке по обработке технологии переработки углеводородного сырья в п. Афипский Краснодарского края.

По содержанию автореферата имеются замечания:

1. Необоснован выбор моделей центробежного массообменного элемента с тангенциальным завихрителем с постоянным углом наклона лопаток для проведения эксперимента (стр.12).
2. В автореферате не раскрыта сущность разработанной комплексной методики расчета центробежных массообменных устройств с расчетом всех влияющих гидродинамических параметров.

Указанные недостатки не являются принципиальными и не снижают качества представленной работы. Считаем, что данная диссертационная работа отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Солодовник Дмитрий Васильевич, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы (в нефтяной и газовой промышленности)».

Профессор кафедры «Нефтегазовые техника и технологии»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования
«Южно-Российский государственный
политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»,
доктор технических наук, профессор

 Н. И. Сысоев

346000, Ростовская область,
г. Новочеркаск, ул. Просвещения, 132

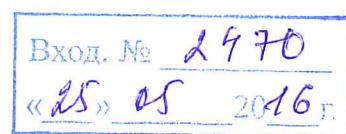
ФГБОУ ВПО ЮРГПУ(НПИ) имени М.И. Платова
тел.: 8(8635)255317, e-mail: sysoevngtu@mail.ru

Доцент кафедры «Нефтегазовые техника и технологии»,
кандидат технических наук

Подписи докт. техн. наук, профессора Сысоева Николая Ивановича и
канд. техн. наук, доцента Кожевникова Сергея Георгиевича удостоверяю
Ученый секретарь Ученого совета ЮРГПУ(НПИ)

 С.Г. Кожевников

 Н.Н. Холодкова



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **СОЛОДОВНИК Дмитрия Васильевича**
на тему "Совершенствование центробежного массообменного устройства
для аппаратов переработки углеводородного сырья",
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы
(в нефтяной и газовой промышленности)»

Решение проблемы, связанной с повышением эффективности и производительности массообменных процессов за счет качественного совершенствования технологического оборудования позволит значительно увеличить рентабельность предприятий. В связи с этим диссертационная работа Солодовник Д.В. является актуальной, т.к. направлена на усовершенствование центробежного массообменного элемента за счет улучшения его гидродинамических характеристик.

Научная новизна работы состоит в получении характеристик полей движения в закрученном потоке при работе центробежного массообменного элемента, а также в получении зависимости потока и угла закрутки потока от относительного радиуса массообменного элемента.

Практическая ценность диссертационной работы состоит в разработке новой конструкции центробежного массообменного устройства, в которой устранен основной недостаток – высокий капельный унос и гидравлическое сопротивление.

Реализация работы заключается во внедрении разработанной автором модели центробежного контактного устройства в опытно – экспериментальной установке по обработке технологии переработки углеводородного сырья в п. Афипский Краснодарского края.

По содержанию автореферата имеются замечания:

1. Необоснован выбор моделей центробежного массообменного элемента с тангенциальным завихрителем с постоянным углом наклона лопаток для проведения эксперимента (стр.12).
2. В автореферате не раскрыта сущность разработанной комплексной методики расчета центробежных массообменных устройств с расчетом всех влияющих гидродинамических параметров.

Указанные недостатки не являются принципиальными и не снижают качества представленной работы. Считаем, что данная диссертационная работа отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Солодовник Дмитрий Васильевич, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы (в нефтяной и газовой промышленности)».

Профессор кафедры «Нефтегазовые техника и технологии»

Федерального государственного бюджетного

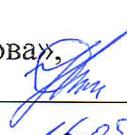
образовательного учреждения высшего

профессионального образования

«Южно-Российский государственный

политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»,

доктор технических наук, профессор

 Н. И. Сысоев

16.05.16

346000, Ростовская область,

г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132

ФГБОУ ВПО ЮРГПУ(НПИ) имени М.И. Платова

тел.: 8(8635)255317, e-mail: sysoevngm@gmail.com

Доцент кафедры «Нефтегазовые техника и технологии»,

кандидат технических наук

Подписи докт. техн. наук, профессора Сысоева Николая Ивановича и

канд. техн. наук, доцента Кожевникова Сергея Георгиевича удостоверяю

Ученый секретарь Ученого совета ЮРГПУ(НПИ)

 С.Г. Кожевников

Вход. № 2470

«25» 05 2016 г.

«25» 05 2016 г.

Н.Н. Холодкова