

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Солодовника Д. В. 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).

Проблема повышения эффективности аппаратов, применяемых в технологических процессах переработки нефти, является актуальной.

В работе представлена разработанная и испытанная конструкция центробежного массообменного устройства, обеспечивающая сокращение капельного уноса жидкой фазы и сокращение гидравлического сопротивления при прохождении продукции через устройство. Автором разработаны основы комплексной методики расчета таких устройств, получены зависимости его характеристик от скорости проходящего газожидкостного потока. Разработанный промышленный образец устройства применен в производственном процессе. Предложенные в работе технические решения защищены 2 патентами РФ на полезные модели.

Работа представляет научный и практический интерес и может быть квалифицирована как научно обоснованное решение технической задачи, имеющей важное значение.

Замечания по автореферату

1. Пункт 1 раздела «Научная новизна», по моему мнению, характеризует в большей степени практическую ценность работы. Представляется, что здесь было бы более уместно говорить о гидродинамических явлениях, обуславливающих уменьшение капельного уноса жидкой фазы.

2. Автор допускает в тексте неточности. Например, на стр. 5 и стр. 19 применяет сочетания слов «по обработке технологии», допускает не одинаковую терминологию, в частности на рис. 8 и на рис. 14 – расход воды, а на рис. 9 и на рис. 15 – расход жидкости.

3. В разделе «Выводы» по моему мнению, следовало бы включить сведения о разработанных стендах и рекомендации по их дальнейшему применению, а также сведения о сходимости данных математического моделирования процесса, данных экспериментального исследования и результатов промышленных испытаний разработанного устройства.

Однако отмеченные замечания носят не принципиальный характер.

Оценивая работу «Совершенствование центробежного массообменного устройства для аппаратов переработки углеводородного сырья» в целом, считаю,

что это законченная научно-квалификационная работа, отвечающая требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям по техническим наукам, а ее автор Солодовник Дмитрий Васильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13.

Советник дирекции института
«ТатНИПинефть» ПАО «Татнефть»
по технике и технологии в разработке
нефтяных месторождений,
д. т. н., профессор
28.04.2016 г.

В.М. Валовский

Адрес: 423236, г. Бугульма, ул. Мусы Джалиля, 32.
Телефон: 8(85594) 78637, E-mail: valovsky@tatnipi.ru
Валовский Владимир Михайлович
Специальности ученой степени: 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений и 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль)

