

## ОТЗЫВ

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

Автореферат выполнен в виде брошюры на 24х листах. В автореферате приведены основные положения диссертационной работы, которые отвечают всем формальным требованиям к оформлению диссертаций.

В представленном автореферате рассмотрены существующие актуальные конструкции центробежных элементов, описаны их основные технические характеристики и преимущества. При этом выявлены основные недостатки, которые задают направления для усовершенствования конструкции.

Очевидно, что соискателем проведена огромная работа, как по математическому моделированию существующей конструкции, так и по разработке нового варианта конструкции центробежного элемента. Рассмотрены основные конструктивные особенности существующих центробежных элементов и предложены новые, усовершенствованные конструктивные элементы. При этом проведена работа по исследованию эффективности работы предложенной конструкции на натурном испытательном стенде, что позволяет приблизить процесс испытания конструктивного образца центробежного элемента к реальным условиям.

В работе представлены графики зависимости основных параметров конструкции центробежного элемента. Также представлена сама конструкция элемента и информация о его промышленных испытаниях.

Работа прошла широкую апробацию в ходе конференций, что подтверждает не только новизну работы, но и ее высокую практическую и научную актуальность.

Выводы, полученные в ходе выполнения работы, полностью соответствуют поставленным целям.

Среди замечаний следует отметить отсутствие типоразмерного ряда центробежных элементов для различных сред и условий эксплуатации, а также отсутствие более полной программы и результатов испытаний на реальных производственных объектах, хотя это и не относится к целям, поставленным в работе, но позволило бы значительно ускорить практическое применение разработанной конструкции центробежного элемента.

Высказанные замечания не имеют принципиального характера и не понижают научный уровень работы. Работа выполнена на высоком уровне, соответствует требованиям ВАК и может быть рекомендована к защите.

Генеральный директор  
ООО «НПО ВЕРТЕКС»  
кандидат технических наук

ed@npo-vertex.ru  
+7 918 350 66 12

350000 Краснодарский край  
Г. Краснодар  
Ул. Шоссе Нефтяников 28 офис 807



Эдуард Владимирович Юрьев

