

О Т З Ы В

На автореферат диссертационной работы Солодовник Дмитрия Васильевича на тему: «Совершенствование центробежного массообменного устройства для аппаратов переработки углеводородного сырья», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 –Машины, агрегаты и процессы (в нефтегазовой отрасли)

Совершенствование технологического оборудования является обязательной составляющей для решения проблем переработки углеводородного сырья. В частности, это необходимо в процессах очистки, сепарации и разделения углеводородного сырья, что является неотъемлемой частью производства практически любого газо- и нефтеперерабатывающего предприятия.

Представленная работа направлена на совершенствование процесса массообмена за счет разработки новых высокоэффективных центробежных массообменных элементов, сочетающих в себе отличные показатели массообмена и сепарации газожидкостного потока, от эффективности работы которых напрямую зависит показатель металлоёмкости и габаритов эксплуатируемого оборудования.

Автором обоснована актуальность проблемы, грамотно сделан аналитический обзор существующих контактных устройств, их видов, конструктивных исполнений и характеристик. Определена цель работы и задачи для достижения цели.

Научная новизна работы, достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Представляют значительный интерес предложенные автором алгоритмы расчета капельного уноса и гидравлического сопротивления центробежных массообменных элементов - параметров, влияющих на качество и скорость протекания технологического процесса.

Предложенная методика расчета технологических параметров устройства, по-видимому, может быть использована для любой подобного типа конструкции.

Так же весьма полезной является информация о характеристике полей движения закрученного потока внутри центробежного массообменного элемента. Графики скоростей внутри элемента характерны для сильно закрученных потоков, что является оптимальным для данной конструкции, а, следовательно, показывает эффективность его работы.

Замечания по автореферату.

В самом реферате отсутствует ссылка на рисунок 3.

Имеются опечатки, например, стр. 12, последний абзац, модели(ь) 4.1...

Указанные замечания не снижают практической ценности выполненной работы.

Диссертация Солодовник Дмитрия Васильевича по выполненной им диссертационной работе на тему: «Совершенствование центробежного массообменного устройства для аппаратов переработки углеводородного сырья»,

Вход. № 2393
«23» 05 2016 г.

представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, выполнена на достаточно высоком научно-техническом уровне с использованием современных методов исследований и опытно-промышленных испытаний. Исследования и конструкторские разработки автора имеют как научную новизну, так и весомую практическую значимость.

По содержанию и полученным результатам диссертационная работа Солодовник Дмитрия Васильевича отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 –Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовой отрасли).

Аджиев Али Юсупович
д.т.н., профессор.
Советник - главный
научный сотрудник
ПАО «НИПИГазпереработка»
тел. 8(861)238-60-60, доб. 1008
email: AYAdzhiev@nipigas.ru
350000, г.Краснодар, ул Красная, 118



Подпись А.Ю. Аджиева заверяю
Начальник отдела кадрового
администрирования



Н.В. Морозова