

О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации МИХАЛЬЧЕНКОВОЙ АННЫ НИКОЛАЕВНЫ “Влияние конструктивных и режимных параметров работы вихревого аппарата на процесс эжекции жидких сред”.

Диссертационная работа, выполненная Михальченковой А.Н., является актуальной для химической, пищевой и ряда других отраслей промышленности. Как ни странно, но вихревые эжекторы, придуманные большое количество лет назад, как оказывается, до сих пор не имеют единой методики расчета. А все применяемые на производствах вихревые эжекторы чаще всего подбираются под конкретную технологическую линию. Данная тема достаточно актуальна, так как внедрение обсуждаемых аппаратов позволило бы экономить, как на изготовлении (простая конструкция и меньшие габариты по сравнению со струйными насосами, которые так же используются для проведения эжекции) и на обслуживании (в случае замены вихревым эжектором смесительного оборудования с насосами для подачи соединяемых сред).

Главными задачами в работе являются анализ влияния конструктивных и режимных параметров работы вихревого жидкостного эжектора на величину коэффициента эжекции и разработка последовательности расчета аппарата, обеспечивающая заданную величину коэффициента эжекции. Полученные результаты представляют научную новизну работы.

Обоснованность научных положений, рекомендации и достоверность исследований подтверждаются использованием в работе современного, проверенного комплекса компьютерных программ, базирующихся на основных законах гидродинамики, и в хорошей сходимости расчетных значений и экспериментальных данных, полученных на лабораторном стенде.

Как недостаток можно отметить:

- нет данных по сравнению экономической выгоды от применения вихревого эжектора по сравнению с использованием двух нагнетательных аппаратов и смесителя вместо вихревого жидкостного эжектора с одним нагнетателем на линии подачи эжектирующего потока.

Однако этот недостаток не снижает ценности результатов теоретических и экспериментальных исследований. Автореферат написан литературным языком, грамотно, стиль изложения доказательный.

Судя по автореферату, диссертация представляет законченную научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему, в которой изложены новые научно обоснованные технические решения и разработки вихревых жидкостных эжекторов, имеющих существенное значение для развития страны. Работа отвечает требованиям ПОСТАНОВЛЕНИЯ

ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 24 сентября 2013 г. №842,
О ПОРЯДКЕ ПРИСУЖДЕНИЯ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ, а ее автор заслуживает
присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.17.08 Процессы и аппараты химических технологий.

Начальник отдела лицензирования,
сертификации и квалификации,

АО «РАСУ», к.т.н.

109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25

8(916)2782378

g_pavlovsky@rambler.ru

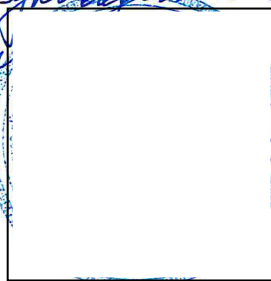


Г.В. Павловский

14.11.18₂

Подпись Павловского Г.В. удостоверено.

*Удостоверено направление отделе
и с персоналом*



Ланова Е.В.