

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Пескова Николая Павловича

«Метод автоматизированного контроля концентрации диэтанолamina с применением оптического сенсора при ректификации этаноламинов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

Тема диссертационной работы Пескова Н.П. посвящена разработке способа автоматизированного контроля концентрации диэтанолamina, являющейся показателем качества процессов ректификации этаноламинов, с применением оптического сенсора и является актуальной в силу широкого использования этаноламинов в различных отраслях промышленности.

В автореферате диссертации изложены новые научно обоснованные технические решения, опубликованные в рецензируемых журналах и апробированные на международных и всероссийских научно-технических конференциях.

К научной новизне работы следует отнести предложенные автором математическую модель ректификации этаноламинов, способ определения концентрации диэтанолamina с использованием оптического сенсора, алгоритмы оптимальной обработки информативных сигналов в приборах контроля.

Обоснованность правильности решения и достоверность результатов подтверждаются теоретическими и экспериментальными исследованиями; практической апробацией основных положений проведенного исследования.

Теоретические положения и практические рекомендации данной диссертации могут быть рекомендованы предприятиям, применяющим технологии ректификации этаноламинов.

Однако, в работе приведены структурные схемы технологических процессов (рис. 2 и 9), в которых не взаимосвязана нумерация с обозначениями и используются сложные предложения, затрудняющие их понимание.

Несмотря на приведенное замечание, работа «Метод автоматизированного контроля концентрации диэтанолamina с применением оптического сенсора при ректификации этаноламинов» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Содержание диссертации достаточно полно отражено в статьях, опубликованных в рецензируемых научных изданиях. Песков Н.П., заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук

по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»

Генеральный директор
ООО «Сенсорное приборостроение «Интел-Системы»
194044, г. Санкт-Петербург, ул.Чугунная, 20, лит. 3.
Тел. +7 812 242-11-13 Э-почта: info@isi.spb.ru
доктор технических наук

Буймистряк Григорий Яковлевич

18.05.2018г.

Подпись Буймистряка Григория Яковлевича удостоверяю

Начальник отдела кадров
ООО «СП "Интел-Системы»



Иванченкова М.В.