



4₍₅₆₀₎'2010

Научно-технический журнал
Издаётся с 1956 года
Выходит один раз в два месяца

Свидетельство о регистрации
№ 01441.
Выдано 4 августа 1992 г.
Министерством печати
и информации
Российской Федерации

Издаётся в США фирмой
«Springer Science + Business Media, Inc.»

Главный редактор
А. И. Владимиров

Зам. главного редактора
Б. П. Туманян

Редакционная коллегия
И. Б. Грудников
Л. Е. Злотников
Ю. Л. Ищук
И. П. Карлин
В. Л. Лашхи
А. Лукса
Б. К. Нефедов
Е. Д. Радченко
В. А. Рябов
Е. П. Серегин

Издаётся в Российском
государственном университете
нефти и газа им. И. М. Губкина

Включен в перечень изданий
Высшей аттестационной комиссии
Министерства образования
и науки РФ

Ю.Н. Лебедев, В.Г. Зайцев.
Научно-производственной компании «КЕДР-89» — 20 лет

3

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Ю.Н. Лебедев.
Модернизация установок переработки нефти
с использованием энергосберегающих технологий

4

Ю. Н. Лебедев, И. А. Александров, Т. М. Зайцева.
Ректификация смесей близкокипящих компонентов
с использованием тепловых насосов

10

ТЕХНОЛОГИЯ

А.В. Ефремов, С.И. Мячин, В.Г. Зайцев, Р.Ф. Галиев,
Ю.Н. Лебедев, А.С. Левандовский, А.Б. Николаев,
В.А. Лудченко.
Ввод в эксплуатацию новой установки висбрекинга
в ОАО «Салаватнефтеоргсинтез»

14

В. Н. Николаенко, А. С. Левандовский, А. К. Тур,
Н. А. Рожина, А. Ш. Бродский.
Совершенствование методов проектирования
в современных условиях

19

Ю. Ю. Ратовский.
Основные тенденции развития технологии
вакуумной перегонки мазута

26

Ю.Н. Лебедев, Ю.Ю. Ратовский, Е.В. Карманов,
Т.М. Зайцева, Т.В. Подъяблонская.
Реконструкция установок изомеризации

29

ИССЛЕДОВАНИЯ

В.Г. Чекменёв, Ю.Д. Ханин.
К расчету состава и выхода газов разложения
в печах нагрева мазута

31

В.Г. Чекменёв, Ю.Н. Лебедев, И.Н. Клочков.
Анализ работы пластинчатых коалесцеров
для трехфазных сепараторов

33

В.Г. Чекменёв, Ю.Н. Лебедев, И.Н. Клочков.
Анализ работы двухфазных сепараторов
вертикального типа

38

АППАРАТУРА

Ю.Н. Лебедев, В. Г. Чекменёв, Д.Ю. Данилов.
Испытание новых центробежных тарелок
с рециркуляцией жидкости

40

Ю.Б. Данилов, В.В. Дроздов.
О повышении эффективности пластинчатых
перекрестноточных теплообменников

44

В.А. Качанов, Ю.Б. Данилов, Е.К. Гвоздикова,
Т.Э. Шепиль.
Выбор конструкционных материалов
при разработке нового и модернизации
действующего оборудования
нефтеперерабатывающих производств

46

С.А. Белов, М.А. Оразова.
Расчет на циклическую прочность элементов
опорного узла коксовой камеры
методом конечных элементов

54