



СОДЕРЖАНИЕ

Учредители

МИНПРОМНАУКИ РФ
РОССИЙСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ
ОАО «ГАЗПРОМ»
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ

Редакционная коллегия

ВАСИЛЬЕВ А.М. (главный редактор)
АНОХИНА Л.Н. (зам. главного редактора)
ЗУЕВА Г.П. (ответственный секретарь)

АРХАРОВ А.М.	РОГОВОЙ Е.Д.
ГЕНЕРАЛОВ М.Б.	РОМАНИХИН А.В.
ГУСЕВ Б.В.	РУМЯНЦЕВ В.В.
ДЕМИН В.М.	САМСОНОВ Н.М.
КАБАНОВ А.А.	СМОРОДИН А.И.
КЕРШЕНБАУМ В.Я.	СУХОМЛИНОВ И.Я.
МАКСИМОВСКИЙ Б.В.	УРЬВАЕВА Е.А.
МОШКИН А.А.	ХИСАМЕЕВ И.Г.
МУШТАЕВ В.И.	

*Журнал полностью переводится
и переиздается в США фирмой
Kluwer Academic/Plenum Publishers*

Индекс журнала

71042 — по каталогу Агентства «Роспечать»
38589 — по объединенному каталогу «Пресса России»

ООО «Редакция журнала «ХНГМ»
107066, Москва, ул. Старая Басманная,
21/4, МГУИЭ, офис 308
Телефон/факс: (095) 267-16-36
E-mail: himnef@msuie.ru

Сдано в набор 15.03.2002 г. Подписано
в печать 11.04.2002 г. Формат 60x88/8.
Печать офсетная. Бумага мелованная.
Усл. печ. л. 6. Заказ № 64

Отпечатано в ООО «Техпечать»
Москва, Загородное шоссе, 8в

Компьютерная верстка и дизайн
ЛУКАНИНА И.Ю.

ИССЛЕДОВАНИЯ. КОНСТРУИРОВАНИЕ. РАСЧЕТЫ. ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ХИМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Цырульников И.М.** Сравнение тепловых затрат в форматорах-вулканизаторах покрышек при различных способах обогрева 3
Ким В.С.-Х., Самойлов В.А., Прищепов В.Б., Порчхидзе Г.Д. Анализ работы зоны загрузки одношнекового экструдера 6
Балашов М.М., Чистов В.И. Исследование течения расплавов термопластов в шестеренном насосе и устройстве для переработки отходов 9
Жучков А.В., Небольсин А.Е., Никитенко А.А. Тепловые режимы при производстве многослойной полимерной амортизационной пленки 11
Бердышев Б.В., Дергачев М.В., Скопинцев И.В., Скуратов В.К. Методы и оборудование для производства полимерной тары и упаковки 14
Кулагин В.А. Анализ и расчет течения в суперкавитационном смесителе 19

НЕФТЕГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Шайхутдинов Р.М.** Устройство подогрева газа в газораспределительной станции 22
Жидков М.А., Шайхутдинов Р.М. Одоризационная установка 23

КОМПРЕССОРЫ, НАСОСЫ, ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- Парафейник В.П., Резников В.И., Бондаренко Ю.А.** Влияние физических свойств рабочей среды на параметры вихревого компрессора 24
Рязанцев В.М. Мультифазный насос А9 2ВВ 16/25 27
Руденко М.Ф., Палагина И.А. Влияние свойств активированного угля и хладагентов на адсорбцию в холодильных установках 29

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

- Красильщиков В.М.** Затвор с плавающим седлом 31

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ И УСТРОЙСТВА

- Щелканов В.В., Никоненко В.А.** Проблемы и перспективы развития метрологического обеспечения в области измерения температуры 33

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТОВ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- Байбиков А.С.** Метод компьютерного представления поверхностей проточных частей центробежных насосов и эстетических внешних форм промышленных изделий 36

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

- Малкин В.П.** Обработка промышленных стоков в магнитном поле 38
Горбенко О.О., Докторов Д.В., Трифонов С.А., Муштаев В.И. Разделение многокомпонентных водно-спиртовых смесей в спиральном мембранном аппарате 40

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

- Информация** о продукции, сертифицированной в НП «СЦ НАСТХОЛ» 44

ТЕХНОЛОГИЯ

- Курочкин Ю.В., Демин Ю.Н., Солдатенков С.И.** Обоснование метода холодного газодинамического напыления покрытий 45



CONTENTS

RESEARCH. DESIGN. CALCULATIONS. OPERATING EXPERIENCE

CHEMICAL EQUIPMENT

Tsyrluniukov I.M. Heat consumption comparison for shaper-vulcanizer under different heating mode	3
Kim V.S.-Kh., Samoilov V.A., Prishchepov V.B., Porchkhidze G.D. Running analysis for single-screw extruder filling zone	6
Balashov M.M., Chistov V.I. Investigation of thermoplastic melts flowing in wheel pump and in device for waste treatment	9
Zhuchkov A.V., Nebolsin A.Ye., Nikitenko A.A. Thermal regimes for multilayer polymeric cushioning film's manufacture	11
Berdyshev B.V., Dergachev M.V., Skopintsev I.V., Skuratov V.K. Methods and equipment for polymeric package manufacture	14
Kulagin V.A. Flows analysis and calculation in the supercavitation mixer	19

GAS AND OIL EQUIPMENT

Shaikhutdinov R.M. Device for gas heating for a gas-distributing station	22
Zhidkov M.A., Shaikhutdinov R.M. Odorizers unit	23

COMPRESSORS, PUMPS, REFRIGERATING

Parafeinik V.P., Reznikov V.I., Bondarenko Yu.A. Operating environment' physical properties influence on vortex compressor's parameters	24
Riazantsev V.M. Multiphase pump A9 2BB 16/25	27
Rudenko M.F., Palagina I.A. Influence of active coal and coolant properties on adsorption in refrigerating units	29

PIPELINE FITTINGS

Krasilshchikov V.M. Gate with floatable seat	31
---	----

COMPONENTS AND FITTING

Shchelkanov V.V., Nikonenko V.A. Metrological assurance of temperature measure-problems and prospects	33
--	----

COMPUTER-AIDED DESIGN

Baibikov A.S. Computer representation of surfaces of centrifugal pumps flow-through parts and industrial products aesthetic external forms	36
---	----

INDUSTRIAL ECOLOGY

Malkin V.P. Industrial sewage's treatment in magnetic field	38
Gorbenko O.O., Doktorov D.V., Trifonov S.A., Mushtayev V.I. Multicomponent water-alcohol mixtures separation in helical membrane device	40

STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

Information about the production certificated in the "NASTKHOL" Certification Center	44
---	----

TECHNOLOGY

Kurochkin Yu.V., Demin Yu.N., Soldatenkov S.I. Justification of the coatings cold gas-dynamic deposition	45
---	----