

## «ВАКУУМНАЯ, КОМПРЕССОРНАЯ ТЕХНИКА И ПНЕВМОАГРЕГАТЫ»

Четвертая всероссийская научная конференция  
молодых ученых, аспирантов и студентов

**2 Концевич В.Г., Чердниченко А.В.** МНОГОМЕРНЫЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ РЕЗУЛЬТАТОВ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАШИН

**6 Мустафин Т.Н., Васильев А.В.** МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЯ РОТОРОВ О ГАЗОМАСЛЯНУЮ СМЕСЬ  
В ЗАЗОРАХ ГЕРОТОРНОГО КОМПРЕССОРА

**8 Юша В.Л., Бут О.С., Заикин А.Ю.** АНАЛИЗ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК САМОДЕЙСТВУЮЩЕГО  
ПЕРФОРИРОВАННОГО КЛАПАНА С ГИБКИМ ЗАПОРНЫМ ОРГАНОМ

**11 Автономова И.В., Левкоев Н.Д.** ВЫБОР КОНСТРУКЦИИ ЗОЛОТНИКА ВИНТОВОГО МАСЛОЗАПОЛНЕННОГО  
КОМПРЕССОРА ДЛЯ ДОЖИМНОЙ КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ

**19 Неня В.Г., Захарченко В.П.** ПОСТРОЕНИЕ МЕРИДИОНАЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ РАБОЧЕГО КОЛЕСА  
ЦЕНТРОБЕЖНОЙ ТУРБОМАШИНЫ

**23 Дроздов А.А., Солдатова К.В., Галеркин Ю.Б.** НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МЕТОДА УНИВЕРСАЛЬНОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЦЕНТРОБЕЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТУПЕНЕЙ

**31 Калинин Н.В., Обухов А.А.** РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ  
ВЫСОКОНАПОРНОЙ ЦЕНТРОБЕЖНОЙ СТУПЕНИ С ЛОПАТОЧНЫМ ДИФфуЗОМ

**37 Погребняк А.Д., Заговора О.В., Кирик Г.В.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ  
НАДЕЖНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПРЕССОРНЫХ МАШИН И УЗЛОВ

**41 Елинсон В.М., Нестеров С.Б., Нежметдинова Р.А.** ИОННО-ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ПОЛИМЕРНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ

**44 Никулин Н.К., Шемарова О.А.** СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕЧЕНИЯ ГАЗА В КАНАЛЕ  
С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПАРОМ

**51 Бурмистров А.В., Райков А.А., Саликеев С.И., Сагитов А.Р., Галимов Ф.Ф.** АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ  
ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА ПРОЦЕСС ОТКАЧКИ КУЛАЧКОВО-ЗУБЧАТОГО ВАКУУМНОГО НАСОСА

**56 Зеленев М.С., Чернышев А.В.** ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ МИКРОДОЗИРОВАНИЯ ЖИДКОСТИ  
И ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ МОДУЛЯ МИКРОДОЗИРОВАНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ  
СИСТЕМЫ ПРОБОПОДГОТОВКИ

**61 Кюрджиев Ю.В., Очков А.А., Даруткин А.А., Авиленко К.В.** РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ  
ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ЖИДКОСТИ