

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«АЛМАТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ ИМЕНИ ГУМАРБЕКА  
ДАУКЕЕВА»

# В Е С Т Н И К

## АЛМАТИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ

Учрежден в июне 2008 года

Тематическая направленность: энергетика и энергетическое машиностроение, информационные, телекоммуникационные и космические технологии

---

**4 (55)**

**2021**

Импакт-фактор - 0.105

Научно-технический журнал  
Выходит 4 раза в год

Алматы

## ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Архипкин О.О., Кибарин А.А., Жакиев Н.К., Нефтисов А.В.  
**КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
СЖИГАНИЯ ТОПЛИВА НА УГОЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ  
КАЗАХСТАНА**.....5

Isataev M.S., Seydulla Zh.K., Sagtagan A., Rakhataeva B.  
**INVESTIGATION OF THE VORTEX PICTURE OF A FREE JET FLOW BOUNDED  
BY FLAT WALLS**.....15

Сегеда Т.А., Туменбаева М.Т., Борисова Н.Г., Илиев И.К.  
**СТРУКТУРНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ И  
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РАБОЧИХ ТЕЛ ЭНЕРГЕТИКИ НА  
ОСНОВЕ КЛАСТЕРНОЙ МОДЕЛИ**.....24

Сегеда Т.А., Туменбаева М.Т., Борисова Н.Г., Илиев И.К., Дьяченко Е.А.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ И РАСЧЕТ НЕКОТОРЫХ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ И  
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОДЯНОГО ПАРА НА ОСНОВЕ  
КЛАСТЕРНОЙ МОДЕЛИ**.....39

Идрисова К.С., Колдасова Г.А., Туманова А.А., Октябрь К.А.  
**ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ВОДЫ ПОЛИГОНОВ ТБО КАК СЫРЬЕ ДЛЯ  
ПОЛУЧЕНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ТОПЛИВА**.....50

Дмитриченко В.И., Жагыпаров Е.Н., Омирзаков Н., Кульгильдинов К.К.  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК  
НЕЛИНЕЙНЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ**.....60

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ И КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Beysen Sadeh, Нысанбаева С.К., Турлыбекова Г.К.  
**КОНДЕНСАЦИЯ ЛАНҒАН ОРТАДАҒЫ ЖҰҚА ҚАБЫҚШАЛАРДЫҢ  
МАГНИТТІК ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТТЕУДІҢ ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫ**.....72

Жусупбеков С.С., Муханов Б.К., Искакова А.М.  
**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЦИГЛЕРА-НИКОЛЬСА ДЛЯ ДИСКРЕТНЫХ  
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ МНОГОСВЯЗНЫМИ ОБЪЕКТАМИ**.....84