

---

## МАЗМҰНЫ – СОДЕРЖАНИЕ

### 1-бөлім      Раздел 1 Жылу физикасы және      Теплофизика и теориялық жылу техникасы      теоретическая теплотехника

*Аскарова А.С., Болегенова С.А., Шортанбаева Ж.К., Березовская И.Э., Максутханова А.М., Мукашева Г.К.*  
Математическая модель горения жидких топлив, впрыскиваемых в камеру сгорания при высоких давлениях и высоких числах Рейнольдса.....

*Аскарова А.С., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Алдиярова А.Н.*  
3D- моделирование процессов тепломассопереноса, происходящих при сжигании пылеугольного топлива в камере сгорания ТЭЦ.....

*Алдияров А., Жұмабаева С., Тыченгулова А.*  
Азот матрицасындағы мөлшерлері әртүрлі ауыр су криоконденсаттарының ИҚ-спектрлері.....

*Мессерле В.Е., Моссэ А.Л., Никончук А.Н., Токмолдин С.Ж., Устименко А.Б.*  
Переработка медико-биологических отходов в камерной печи с плазмотроном постоянного тока.....

*Аскарова А.С., Болегенова С.А., Бекмухамет А., Мукашева Г.К.*  
Численное исследование характеристик теплообмена при горении твердого топлива в пылевидном состоянии в камере сгорания котла БКЗ-420.....

### 2-бөлім      Раздел 2 Конденсирленген күй физикасы және      Физика конденсированного состояния материалтану проблемалары      и проблемы материаловедения

*Мурадов А.Д., Жебегенова Г.К.*  
Процессы формирования пленок системы «TiO<sub>2</sub>-полиимид» и исследование их оптических свойств.....

*Мұсабек Г.Қ., Укенова Г.Е., Кемелбекова А.Е., Мухамедшина Д.М., Диханбаев К.К., Сиваков В.А.*  
Қалайы диоксиді негізіндегі мөлдір жартылай өткізгіш үлбіршектерді алу жолдары мен олардың физикалық қасиеттерін зерттеу жөніндегі заманауи жетістіктер.....

*Мурадов А.Д., Айтқалиева С.М., Тулегенова А.Т.*  
Получение методом золь-гель технологий и исследование нанослоистых дисульфидов молибдена.....

### 3-бөлім      Раздел 3 Плазма физикасы      Физика плазмы

*Абдуллин Х.А., Габдуллин М.Т., Рамазанов Т.С., Батрышев Д.Г., Исмаилов Д.В., Шур Д.В.*  
Получение углеродных нанотрубок в дуговом разряде в среде дионизированной воды безкаталитическим методом ...

*Рамазанов Т.С., Коданова С.К., Бастыкова Н.Х., Молдабеков Ж.А.*  
Влияние поляризации пылевых частиц на процессы рассеяния в комплексной плазме.....

*Абдуллин Х.А., Габдуллин М.Т., Рамазанов Т.С., Батрышев Д.Г., Исмаилов Д.В., Шур Д.В.*  
Синтез фуллеренов и их производных в дуговом разряде.....

### 4-бөлім      Раздел 4 Ядро және элементар      Физика ядра бөлшектер физикасы      и элементарных частиц

*Бактыбаев К, Далелханкызы А., Койлык Н.О., Бактыбаев М.К.*  
Оболочно-парная модель ротационных состояний ядер.....

---

*Құйбаева А.А., Бекман И.Н., Тажобаева И.Л., Сулейменов А.Ж.*

Выделение трития из сферической гранулы за счёт отдачи .....

*Бекбаев А.К., Жаугашиева С.А., Амантай Г., Кемелжанова С.Е.*

Определение энергетического спектра молекулярного иона водорода  $\text{H}_2^+$ . Сверхтонкая структура .....

**5-бөлім      Раздел 5**  
**Бейсызық физика және      Нелинейная физика**  
**электроника      и электроника**

*Темірбаев Ә.Ә., Иманбаева А.К., Капурнова С., Оралбаева Д.*

Серпинский үшбұрышына негізделген фракталдық антеннаны сымсыз байланыс технологияларында қолдануды зерттеу .....

*Шакиров А.Л.*

Перспективы использования USM-приводов в конструкциях двухкоординатных целостатов .....

**6-бөлім      Раздел 6**  
**Жоғары оқу орнында физиканы      Методика преподавания физики**  
**оқыту әдістемесі      в высшей школе**

*Сакипова Ш.Е.*

Эффективность новых образовательных технологий в преподавании физики .....

*Дехник М.О.*

Аналитический обзор ключевых изменений стандарта ISO 9001 версии 2015 года .....