

## Машиностроение

---

**Зарянкин А.Е., Парамонов А.Н., Кондрашев А.В.** Результаты модельных исследований блока поворотных заслонок низкого давления паровых турбин атомных электростанций . . . . . 5

---

## Теплоэнергетика

---

**Шульга А.Р., Шульга Р.Н., Змиева К.А., Хрепов С.И., Мирзабекян Г.З.** Сопоставительный анализ газотурбинных и поршневых электроагрегатов для покрытия пиков нагрузки и создания резерва энергоснабжения . . . . . 11

---

## Теплофизика и ядерная энергетика

---

**Казаков А.Н., Дуников Д.О., Борзенко В.И.** Разработка методики изготовления и исследования образцов интерметаллических соединений для систем хранения и очистки биоводорода . . . . . 16

**Комов А.Т., Токарев Ю.Н.** Численное исследование тепломассообмена трехкомпонентной смеси в задачах водородной безопасности при авариях на атомных электростанциях . . . . . 21

**Силип В.А., Митькин В.В., Зорин В.М., Хлопов Р.А.** Расчетное исследование контура естественной циркуляции реактора В-670 СКДИ . . . . . 28

---

## Электроэнергетика

---

**Зарудский Г.К., Шведов Г.В., Азаров А.Н., Самалюк Ю.С.** Оценка влияния метеорологических условий на активное сопротивление проводов воздушных линий электропередачи . . . . . 35

---

## Возобновляемые источники энергии

---

**Давыдов М.М., Казанджан Б.И.** Моделирование стратификации в баке-аккумуляторе термосифонных солнечных водонагревателей . . . . . 40

---

## Электротехника, электромеханика

---

**Боев М.А., Маунг Эй.** Исследование механических свойств подвесных оптических кабелей, предназначенных для тропического климата . . . . . 47

**Калинин А.Г.** Анализ эффективности фильтра Калмана для систем безопасности автомобиля при различных моделях движения . . . . . 51

|                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Рубцов В.П., Рубцов М.В.</b> Исследование регулятора режима электродной печи с шаговым электроприводом . . . . . | 56 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

---

## Материаловедение

---

|                                                                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Новокрещенов В.В., Родякина Р.В.</b> Исследование связи между структурой, кристаллографией и механическими свойствами некоторых конструкционных материалов на образцах с круглым концентратором . . . . . | 62 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

---

## Радиоэлектроника

---

|                                                                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Бодров В.Н., Казначеев С.А., Князев А.М.</b> Низкоуровневое телевизионное устройство на базе фоточувствительной ПЗС-матрицы с внутренним электронным умножением . . . . . | 69 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Брюховецкий А.П., Григорьев Д.Е.</b> Проблемы идентификации молекулярных объектов при лазерной диагностике . . . . . | 76 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Вильнер В.Г., Ларюшин А.И., Мартынов В.Н., Рябокуль А.С.</b> Усовершенствование импульсных полупроводниковых лазерных дальномеров для измерений в ближней зоне . . . . . | 83 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Торопчин Д.С.</b> Теоретические и практические аспекты проектирования устройств на переключаемых МОП-конденсаторах . . . . . | 89 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Щербаков А.В., Ирхин И.В., Ефанов М.М., Гузенко М.О.</b> Резонатор для СВЧ-возбуждения безэлектродного плазменного источника света . . . . . | 98 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

---

## Гуманитарные науки

---

|                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Кузьминов М.Ю.</b> Проблема творчества и факторы его формирования в вузовской среде . . . . . | 106 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

---

## Авторы номера

---

---

## Appendix

---