

---

**Наноматериалы и нанотехнологии**

---

Моделирование процессов синтеза нитевидных кристаллов алмаза в мягких условиях.

**Коржавый А.П., Логинов Б.М., Логинова М.Б.,  
Марамыгин К.В., Фёдоров И.В.**

4

---

**Теоретическое и экспериментальное энергосбережение**

---

Некоторые подходы к разработке энергосберегающих технологий, основанных на транспортных формах переноса момента импульса.

**Лысенко Л.В., Горбунов А.К., Коржавый А.П.,  
Шаталов В.К., Лысенко А.Л.**

20

Исследование накипеобразования в перспективных форсированных теплообменных системах.

**Гнеденков С.В., Минаев А.Н., Лысенко Л.В., Шаталов В.К.,  
Шапкина Е.И., Лысенко С.Л.**

26

Свойства антифрикционных наплавов на титановые сплавы оксидированными присадочными прутками.

**Фатиев И.С., Шаталов В.К., Михайлов В.И.,  
Васин С.А., Грошев А.Л.**

35

---

**Научно-исследовательские, экспериментальные  
и образовательные технологии**

---

Лазерный анализатор в методах исследования свойств многокомпонентных жидких сред.

**Коржавый А.П., Смельцов М.А.**

43

Получение портрета световых пространственных шумов фотосенсора камеры для идентификации цифровых камер и увеличения отношения сигнал/шум при регистрации изображений.

**Евтихий Н.Н., Стариков С.Н., Черёмхин П.А., Яцушко О.А.**

55

Техника получения и исследования спеченных электродов для разрядных осветительных ламп высокого давления.

**Прасиций В.В., Тай А.В., Пчелинцева Н.И.**

65