

СОДЕРЖАНИЕ

Бабенко С.Д., Балакай А.А., Москвин Ю.Л., Симбирцева Г.В., Трошин П.А. Динамические характеристики органических солнечных батарей с объемным гетеропереходом	3
Бойко А.Ю., Голяк Иг.С., Голяк Ил.С., Дворук С.К., Доровских А.М., Есаков А.А., Корниенко В.Н., Косенко Д.В., Кочкиков И.В., Морозов А.Н., Светличный С.И., Табалин С.Е. Статический Фурье-спектрометр видимого диапазона	12
Скурат В.Е. Нанопленки загрязнений SiO_2 контролируют скорость уноса массы при фотодеструкции солнечным излучением тефлоновых покрытий на наружной поверхности космических летательных аппаратов	22
Прончев Г.Б., Коробейникова И.А., Ермаков А.Н. Об анализе состава атмосферных осадков и аэрозоля методом вторично-эмиссионной масс-спектрометрии	27
Ларин И.К., Ермаков А.Н. Химия нижней тропосферы и задачи мониторинга	36

Бубнов Л.Я. Диэлектрический метод Тамма—Франка для траекторий электрона ограниченных размеров	56
Зеленов В.В., Апарина Е.В., Каштанов С.А. Влияние относительной влажности на захват ClNO_3 на NaCl : эксперимент и экстраполяция к условиям тропосферы	64
Ларичев М.Н., Шайтура Н.С., Ларичева О.О., Колокольников В.Н., Школьников Е.И. Окисление алюминиевого порошка АСД-4 водой. Возможности химической и физической активации процесса, получение наноразмерных продуктов окисления	85
Богословская О.А., Володина Л.А., Лейпунский И.О., Жигач А.Н., Алексеева Т.П., Рахметова А.А., Овсянникова М.Н., Ольховская И.П., Глушенко Н.Н. Влияние наночастиц меди — компонентов твердых частиц дымовых уносов тепловых электростанций на бактериальные клетки.....	105
Иванов В.А. Общность идеальных изотермно-адиабатных и сложных циклов ГТУ и нахождение максимума их работы.....	113
Беляев А.Н. Снижение скручивающих моментов в системе газотурбинного привода генераторов автономной электростанции.....	124
Кавтарадзе Р.З., Зеленцов А.А., Кавтарадзе З.Р., Никитин Ю.Н., Финкельберг Л.А. Моделирование локального нестационарного теплообмена в камере сгорания и теплонапряженного состояния поршня авиационного двигателя.....	133
Морозов А.В., Ремизов О.В., Цыганок А.А. Теплопередача между конденсирующимся паром и кипящей водой в многорядном горизонтальном трубном пучке при естественной конвекции.....	152