

Научноёмкие технологии / главный редактор чл-корр РАН А.П. Реутов. – 2012. – № 10. – 90 с. – ISSN 1999-8465.

К читателям

Царьков А.В. Научная школа «Физика конденсированного состояния». Калужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана ..... 6

#### НАУЧНАЯ ШКОЛА: Физика конденсированного состояния

Гаценко В.П., Юрков Ю.В., Третьяков П.Г. и др. Прогнозирование надежности функционирования автоматизированного оборудования.....7-9

Марин В.П., Сидорова А.В. Нетрадиционная электроэнергетика – шаг к технологиям будущего.....10-19

Андреев В.В., Столяров А.А., Дмитриев В.Г. и др. Инжекционные методы контроля подзатворного диэлектрика МДПИМС .....20-28

Корнюхин А.А. Использование капиллярных эффектов при изготовлении миниатюрных заплавленных подогревателей.....29-33

Хворостов В.И., Горбунов А.К., Хворостова Н.Н. и др. Физико-технологические особенности применения эмиттирующих структур в газоразрядных лазерных датчиках.....34-39

Синельников А.О., Ермак Е.М., Коржавый А.П. Особенности захвата частот в лазерном гироскопе с частотной подставкой на эффекте Зеемана .....40-45

Хворостов В.И., Коржавый А.П., Пролейко Э.П. Взаимозависимости основных параметров холодных катодов и технологических режимов обработки в моноблочных гелий-неоновых .....46-52

Сухов Е.В., Маш Л.Д., Пролейко Э.П. и др. Эмиссионный спектральный анализ в технологических процессах радиоэлектроники .....53-57

Федоров В.О., Гаценко В.П. Факторы экологизации радиоэлектронного производства в сохранении здоровья и охраны труда женского персонала.....58-63

Козьмин Г.В., Коржавый А.П., Санжарова Н.И. Экологически безопасные и энергосберегающие наукоемкие технологии с использованием вакуумных и плазменных приборов .....64-74

Сорочан В.В. Механизмы ограничения токопрохождения в мелкокристаллических слоях nCdTe:In до развития токовой неустойчивости.....75-79

Лысенко С.Л., Шаталов В.К., Глебов С.А. Теоретические основы транспортно-кинетических процессов при конденсации водорода для энерготехнологических установок.....80-86

Третьяков П.Г. Автоматизированная система для автоматического формирования программ структуры телеметрической информации .....86-90