

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Семенюк В.Ф., Веремейченко Г.Н., Вирко В.Ф., Слободян В.М. Геликонный плазменный источник с управляемыми резонаторами	3
---	---

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Одинокое В.В., Павлов Г.Я., Панин В.В., Путырский В.В., Рацинский В.П., Шпаков А.Н., Шубников А.В. Малогабаритная вакуумная установка "МВУ ТМ — Магна 3М" для нанесения многослойных металлических покрытий методом магнетронного распыления	8
Вольпян О.Д., Кузьмичёв А.И., Перевертайло В.В. Безэлектродный активатор реакционного газа для оптической тонкопленочной технологии . .	11
Береговский В.В., Даньков А.В., Комаров Н.В., Романов В.А., Щуренкова С.А. Промышленная вакуумно-плазменная установка NanoArcmaster950	16

КОНСТРУКЦИОННЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Кужаров А.С., Кужаров А.А., Нгуен Х., Лукьянов Б.С., Рыжкин А.А., Шучев К.Г., Солдатов А.В., Гуда А.А. Физико-химические и триботехнические свойства металлоплакирующих присадок "Nano doctor" и "Restore" .	19
Абдуев А.Х., Асваров А.Ш., Ахмедов А.К. Керамические мишени и прозрачные электроды на основе ZnO:Ga	25
Марахтанов М.К., Духопельников Д.В., Воробьев Е.В., Кириллов Д.В. Трибологические свойства серебряных покрытий, полученных методом магнетронного распыления	30

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ

Фонин С.М. Структурно-параметрическая модель электромагнитоупругого актюатора нано- и микроперемещений	33
--	----

НАНОИНЖЕНЕРИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Хлопов Б.В., Самойлович М.И., Белянин А.Ф., Клещёва С.М. Использование нанокompозитных материалов на основе опаловых матриц в аппаратуре уничтожения информации.	41
--	----

ИНФОРМАЦИЯ

Графен как средство охлаждения	47
Графен на поверхности меди ускорит охлаждение	47
Легирование дефектов графена позволит "настроить" материал для применения в электронике.	48