

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

- Панфилов Ю.В.** Выбор метода нанесения наноструктурированных тонкопленочных покрытий по критерию "энергомассоперенос". 3
- Матюхин С.И., Сурма А.М., Ставцев А.В., Титушкин Д.А., Писарев А.А.** Применение технологии низкотемпературного спекания (синтеринга) для улучшения динамических характеристик мощных быстродействующих диодов и тиристоров 11

КОНСТРУКЦИОННЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Наумова Л.И., Миляев М.А., Чернышова Т.А., Проглядо В.В., Банникова Н.С., Криницина Т.П., Устинов В.В.** Формирование спин-флоп фазы в спиновых клапанах с синтетическим антиферромагнетиком . . 15

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ

- Яценко И.В., Антонюк В.С., Ващенко В.А., Цыбулин В.В.** Определение критических значений параметров внешних термовоздействий на поверхность обтекателей ИК-приборов в условиях выстрела и полета. 20
- Яценко И.В., Антонюк В.С., Ващенко В.А., Цыбулин В.В.** Упреждение возможных разрушений оптических обтекателей ИК-приборов в условиях выстрела и полета 26
- Ушаков А.В., Чернышов В.Н., Баршутин С.Н.** Низкотемпературный резонансно-туннельный метод определения квантовых эффектов в полимерных наноконпозиционных материалах 32
- Слепцов В.В., Куликов С.Н., Кукушкин Д.Ю., Ву Дык Хан.** Моделирование процессов теплообмена при вакуумной металлизации электрода тонкопленочных конденсаторных структур 38

ИНФОРМАЦИЯ

- Ученые доказали:** углеродные нанотрубки применимы в реальных устройствах 42
- Ученые** предложили новый способ определения вреда, наносимого организму углеродными наноструктурами 43
- Ван-дер-Ваальсовы** гетероструктуры позволяют формировать эффективные светодиоды 44
- Указатель статей, опубликованных в 2015 г. 45