

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

- Воробьев А.Е.** Основные принципы эффективного применения промышленных нанотехнологий при добыче аквальных газогидратов 3
- Красников Г.Я., Гуцин О.П., Матюшкин И.В., Морозов А.Д.** Концептуализация проблемного поля современной литографии при переходе к проектным нормам 45—22 нм 8

КОНСТРУКЦИОННЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Белянин А.Ф., Самойлович М.И., Борисов В.В.** Изменения структурных и эмиссионных свойств пленок чешуйчатых кристаллитов графита при ресурсных испытаниях холодных катодов на их основе 20
- Родионов И.В., Ромахин А.Н., Фомин А.А., Пошивалова Е.Ю., Прокопьева М.С.** Механические свойства пленочных металлооксидных покрытий коррозионно-стойкой стали 12Х18Н9Т при микро- и наноиндентировании 24

ПОДГОТОВКА КАДРОВ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

- Головин Ю.И.** Нанобиотехнологии 32

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МЕТРОЛОГИЯ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

- Введенский В.Ю., Нуждин Г.А., Соколова Н.А.** Метрология свойств нанокристаллических и аморфных сплавов 44