

ПОДГОТОВКА КАДРОВ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Степанов Ю.С., Барсуков Г.В., Степанова Е.Ю. Научно-образовательный центр нанотехнологий в структуре учебно-научно-производственного университетского комплекса. . . 3

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Киричек А.В., Селеменев М.Ф. Нанопленки эпиламов как средство повышения эффективности технологий механической обработки и периода стойкости инструмента. . . 7

НАНОИНЖЕНЕРИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Матюхин С.И., Козил З.Ж. Зависимость характеристик полупроводникового ДГС РО лазера на основе AlGaAs от ширины квантоворазмерной активной области 14

КОНСТРУКЦИОННЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Голенков В.А., Радченко С.Ю., Дорохов Д.О., Грядунов И.М. Создание градиентных наноструктур в осесимметричных изделиях 18

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ

Малинин Г.В. Структурно-аналитическая мезомеханика наноструктурных состояний среды с обратимыми мартенситными превращениями 22

Малинин В.Г. Структурно-аналитическая мезомеханика среды с трансляционно-ротационными модами деформации и разрушения 29

Малинина Н.А. Структурно-аналитическая теория деформации разрушения субмикро- и нанокристаллических материалов с микронапряжениями 37

Шоркин В.С., Фроленкова Л.Ю. Расчет адгезионной прочности пленок и покрытий нанометровой толщины в рамках градиентной теории упругости 44