

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Власов А.И., Пустовалов В.А. Исследование микроструктуры и качества обработки кварцевых пластин при изготовлении методом ионного планарного утонения 3

НАНОИНЖЕНЕРИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Колеров А.Н., Неволин В.К., Симунин М.М., Юсипова Ю.А. Влияние гетерогенного плазменного фильтра на изменение характеристик излучения перестраиваемых лазеров 7

КОНСТРУКЦИОННЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Белянин А.Ф., Самойлович М.И. Керамические материалы на основе диоксида циркония для соединителей волоконно-оптических систем передачи информации 12

Введенский В.Ю., Грачев Д.Л., Нуждин Г.А. Особенности процессов перемагничивания аморфного сплава 30КСП после термомагнитной обработки. 20

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ

Игнатов И., Мосин О. В. Математическая модель взаимодействия природного фуллеренсодержащего минерала шунгита с водой. 24

Неволин В.К. "Горячие" атомы водорода 33

Полетаев Г.М., Новоселова Д.В., Старостенков М.Д., Кайгородова В.М. Причины формирования тройных стыков границ зерен, содержащих избыточный свободный объем, в ГЦК-металлах при кристаллизации 36

ПОДГОТОВКА КАДРОВ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Головин Ю.И. Наномедицина 41