

## **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НАНОИНЖЕНЕРИИ**

- Литвак Ю. Н., Панфилов Ю. В.** Исследование процесса сверления микроразмерных отверстий печатных плат . . . . . 3
- Синельщикова М. А., Ветрова Н. А.** Использование наноструктурных покрытий в металлообработке . . . . . 8

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ**

- Лебедев В. А., Иванов В. В., Соколов В. Д., Самаян В. Г.** Энергетическая модель формирования вибрационных механохимических покрытий . . . . . 11

## **КОНСТРУКЦИОННЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

- Головин Ю. И., Головин Д. Ю., Самодуров А. А., Тихомиров М. Ю.** Наномеханическая характеристика слабосвязанных ансамблей наночастиц . . . . . 18
- Мосин О. В., Игнатов И. И.** Методы получения наночастиц коллоидного серебра и области их практического применения 23
- Родионов И. В., Фомин А. А.** Структурообразование биосовместимых термооксидных покрытий с микро- и наноразмерными показателями частиц и пор на чрескостных стальных имплантатах . . . . . 31
- Лейман В. И., Ашкалунин А. Л., Максимов В. М., Марков Е. С., Воронков И. А.** Создание двух распределений наночастиц новой фазы в твердом растворе CuCl в стекле . . . . . 38
- Кужаров А. С., Кужаров А. А., Нгуен Х., Агеев О. А., Коноплев Б. Г., Рыжкин А. А., Шучев К. Г., Нгуен В. Т.** Исследование физико-химических свойств и триботехнической эффективности наночастиц мягких металлов и их смесей в вазелиновом масле . . . . . 43