

## Методы анализа и испытаний материалов

- Семенова М. Г., Белякова Л. Е., Поликарпов Ю. Н., Ильин М. М., Анохина М. С., Антипова А. С., Цапкина Е. Н. Термодинамический анализ влияния взаимодействий ПАВ — белок на молекулярные параметры пищевых белков в растворе и на их поверхностную активность на границе раздела фаз . . . . . 2
- Языев Б. М. Устойчивость жесткого полимерного стержня при ползучести с учетом начальной кривизны . . . . . 9
- Коберниченко А. Б., Куприянов Г. В. Некоторые результаты экспериментального исследования процесса формирования адгезионных связей в газодинамических покрытиях . . . . . 12

## Материалы XXI века

- Коржов В. П., Карпов М. И., Алексанян А. Г., Долуханян С. К. Структура и некоторые свойства циркония, полученного из порошка его гидрида . . . . . 16

## Структура и свойства материалов

- Калошкин С. Д., Чердынцев В. В., Сударчиков В. А., Дорофеев А. А., Данилов В. Д., Мочкина И. В., Юрьева Н. В. Свойства механоактивированного композита на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена, наполненного бронзовой пудрой . . . . . 20
- Петрушин Н. В., Светлов И. Л., Самойлов А. И., Тимофеева О. Б., Чабина Е. Б. Высокотемпературные фазовые и структурные превращения в монокристаллах жаропрочного никелевого сплава, содержащего рений и рутений (окончание) . . . . . 26

## Современные технологии

- Кулиш Е. И., Чернова В. В., Колесов С. В. Пленочные полимерные покрытия на основе хитозана . . . . . 32

## Деградация материалов

- Суриков В. И., Кузнецова Ю. В., Ярош Э. М. Старение легированного диоксида ванадия в естественных условиях . . . . . 37

## Классики российского материаловедения

- К столетию со дня рождения Евгения Ивановича Кондорского (1908—1989 гг.) . . . . . 40

## Функциональные материалы

- Лузгин Д. В., Иноуэ А. Получение и нанокристаллизация металлических стекол (обзор). Часть I . . . . . 41
- Сергеева А. Е., Столяров В. В. Мартенситное превращение в сплаве TiNi с эффектом памяти формы после электропластической прокатки . . . . . 50
- Фабричная О. Б. Термодинамическое моделирование систем на основе  $ZrO_2$ . Часть II . . . . . 53
- Хрипунов Г. С., Копач Г. И., Белоногов Е. К. Пленочные солнечные элементы на основе CdS/CdTe с наноразмерными сопрягающимися слоями . . . . . 59

## Информация

- Московский Международный Симпозиум по Магнетизму (МИСМ-2008) . . . . . 63