

## Физические основы материаловедения

- Абрамов О. В., Градов О. М. Стационарное акустическое течение вязкой жидкости под воздействием мощного ультразвука. . . . . 2
- Булатов Г. С., Гедговд К. Н., Любимов Д. Ю. Диффузионные процессы высокотемпературного взаимодействия карбонитрида урана с тугоплавкими металлами. . . . . 7

## Компьютерное моделирование материалов и процессов

- Шелехов Е. В., Свиридова Т. А. Компьютерное моделирование процесса механического сплавления в шаровых мельницах. Часть II. Расчет контактной площадки между мелющими телами и времени удара . . . . . 13
- Моисеев Г. К., Ивановский А. Л. Состав конденсированной среды и парциальные давления компонент газовой фазы в системе Fe—C в температурном диапазоне 1423—2273 К с учетом атомов, ассоциатов  $C_{2-5}$ ,  $Fe_2$ ,  $Fe_3C$  и наночастиц  $C_xFe_y$ . . . . . 21

## Методы анализа и испытаний материалов

- Фирстов С. А., Горбань В. Ф., Печковский Э. П., Мамека Н. А. Связь прочностных характеристик материалов с показателями автоматического индентирования. . . . . 26
- Костылева Л. В., Палаткина Л. В., Ильинский В. А. Фрактографические особенности строения изломов чугунных разрывных образцов . . . . . 31

## Структура и свойства материалов

- Галиханов М. Ф., Лучихина Т. А., Миловидова М. А., Дебердеев Р. Я. Электретные свойства смесей полипропилена и полистирола . . . 34
- Абакумов Г. А., Батенькин М. А., Менсов С. Н., Романов А. В., Чесноков С. А. Влияние статистических характеристик иницирующего излучения на структуру фотополимерной поверхности . . . . . 39
- Ахмедпашаев М. У. Исследование строения цементованных слоев сложнолегированных сталей . . . . . 44

## Наноструктуры и нанотехнологии

- Фридман А. Я., Цивадзе А. Ю., Соколова Н. П., Горбунов А. М., Морозова Е. М. Пластины поливинилхлорида с поверхностными слоями, преобразованными в нанопленки этанолоподандов . . . . . 46

## Современные технологии

- Абдуллин И. Ш., Желтухин В. С., Сагбиев И. Р., Кудинов В. В., Шаехов М. Ф. Влияние обрабатываемого материала на свойства высокочастотного емкостного разряда пониженного давления . . . . . 51