

## МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

**Мовчан А.А.** Объединенная модель фазово-структурного деформирования сплавов с памятью формы . . . 2

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

**Железнов Ю.А., Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Ямщиков В.А., Каплунов И.А., Иванова А.И.** Модификация поверхности твердого сплава WC—3% Co мощными наносекундными ультрафиолетовыми лазерными импульсами . . . . . 11

**Царева И.Н., Максимов М.В., Бердник О.Б.** Изучение механизма разрушения плазменных тепло-защитных покрытий из порошковых смесей различной морфологии на основе диоксида циркония . . 15

## СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

**Колянова А.С., Серебряный В.Н.** Текстура и пластическая анизотропия тонких листов из молибденового сплава ЦМ-2А. . . . . 20

## ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

**Бреки А.Д., Чулкин С.Г., Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г.** Математическое моделирование процесса трения скольжения карбида кремния в водной среде . . . . . 26

**Терентьев В.Ф., Просвирнин Д.В., Бецофен С.Я., Ашмарин А.А., Титов Д.Д., Баикин А.С., Каплан М.А.** Механическое поведение трип-стали ВНС9-III после отпуска. . . . . 30

**Никулин С.А., Рогачев С.О., Васильев С.Г., Белов В.А., Комиссаров А.А.** Влияние длительного отжига на ударную вязкость стали 22К. . . . . 36