

СОДЕРЖАНИЕ

До 85-річчя члена-кореспондента НАН України Мільмана Юлія Вікторовича	3
До 75-річчя академіка НАН України Фірстова Сергія Олексійовича	5
Борисовская Е. М., Марченко Н. М., Подрезов Ю. Н., Фирстов С. А. Динамика дислокаций в поликристалле при наличии дисклинационной стенки	7
Фирстов С. А., Еременко А. Л., Горбань В. Ф., Школьный В. К. Влияние отжига на структуру и микромеханические свойства сверхбыстрозакалённой ленты $Co_{67,3}Fe_{10,1}Si_{16,2}B_{6,4}$	14
Мильман Ю. В., Ефимов Н. А., Захарова Н. П., Даниленко Н. И., Шаровский А. О. Структура и прочностные характеристики деформируемых сплавов Al—5Mg, легированных скандием, цирконием и ниобием..	23
Мильман Ю. В., Легкая Т. Н., Коржова Н. П., Бойко В. В., Воскобойник И. В., Михаленков К. В., Мордовец Н. М., Подрезов Ю. Н. Структура и свойства литейных высокопрочных алюминиевых сплавов на основе системы Al—Mg—Si, легированных Zn и Cu	30
Кулак Л. Д., Крапивка Н. А., Хоменко Г. Е., Пучкова В. Ю., Терещенко Т. П. Влияние содержания Nb на структуру, фазовый состав и механические свойства сплавов Ti—xNb—1,25Si	38
Кулак Л. Д., Хоменко Г. Е., Минаков Н. В., Дацкевич О. В., Кузьменко Н. Н., Терещенко Т. П. Влияние температуры закалки на фазовый состав, структуру и микротвердость сплава Ti—18,7Nb—1,6Si	47
Луговской Ю. Ф., Кулак Л. Д., Кузьменко Н. Н., Дацкевич О. В., Спиридонов С. А. Влияние состава, структуры и термообработки новых жаростойких титановых сплавов на основе системы Ti—Al—Si—Zr на их механические свойства	53
Даниленко М. І., Подрезов Ю. М., Назаренко В. А., Даниленко В. І., Фірстов С. О., Марченко Н. М. Вплив деформаційної субструктури на механічні властивості сталі 20X	59
Шевченко О. М. Особливості структури карбідосталі із зміцненням карбідами хрому, що утворюються при гарячому пресуванні	68

Подрезов Ю. М., Грінкевич К. Е., Рудик М. Д., Даниленко М. І., Ткаченко І. В., Козирева Л. В. Зміна твердості по глибині доріжки тертя деформованої сталі 20Х..	75
Vasylyev O., Brychevskiy M., Brodnikovskiy Y., Brodnikovska I., Firstov S. The boundaries and their impact on properties of zirconia electrolyte	86
Олейник Г. С., Петруша И. А., Котко А. В., Никишина М. В. Особенности структурно-фазовых превращений турбостратного VN при высоких давлениях и температурах	102
Григорьев О. Н., Галанов Б. А., Коротеев А. В., Мелак Л. М., Мосина Т. В., Бега Н. Д., Котенко В. А., Винокуров В. Б., Клименко Л. И., Степаненко А. В. Структурообразование и механические свойства диборида циркония в присутствии активирующих спекание добавок	110