



CONTENTS

Novikov V. F., Muratov K. R., Kulak S. M., Parakhin A. S. and Sokolov R. A. Features of magnetostriction in carbon steels	6
Nosov A. P., Gribov I. V., Moskvina N. A., Druzhinin A. V., Dubinin S. S., Izyurov V. V., Merentsova K. A., and Artemiev M. S. Low-frequency resonance in laminated FeGa-FeCoGa/metglas/PZT structures	15
Savrai R. A., Gladkovsky S. V., Lepikhin S. V., and Kolobylin Yu. M. Approaches to the development of wear-resistant laminated metal composites	24
Danilov S. E. Microstructure evolution in a Fe-Ni-Si alloy during heat treatment and electron irradiation	36
Chumaevsky A. V., Indoitu D. V., Sudarikov A. V., Zykova A. P., Dobrovolsky A. R., Kalashnikova T. A., Rubtsov V. E. and Kolubaev E. A. Mechanical properties and structure formation of aluminum-silicon alloys after friction stir processing	44
Spevak L. F., Nefedova O. A. Parallel technology for solving nonstationary heat conduction problems in axisymmetric domains	60

**СОДЕРЖАНИЕ**

Новиков В. Ф., Муратов К. Р., Кулак С. М., Парахин А. С., Соколов Р. А. Особенности магнитострикции в углеродистых сталях	6
Носов А. П., Грибов И. В., Москвина Н. А., Дружинин А. В., Дубинин С. С., Изюров В. В., Меренцова К. А., Артемьев М. С. Низкочастотный резонанс в ламинатных структурах FeGa-FeCoGa/аморфная лента/PZT	15
Саврай Р. А., Гладковский С. В., Лепихин С. В., Колобылин Ю. М. Подходы к разработке износостойких слоистых металлических композитов	24
Данилов С. Е. Эволюция микроструктуры в сплаве Fe-Ni-Si при термообработке и облучении электронами	36
Чумаевский А. В., Индоиту Д. В., Судариков А. В., Зыкова А. П., Добровольский А. Р., Калашникова Т. А., Рубцов В. Е., Колубаев Е. А. Формирование структуры и механические свойства алюминиево-кремниевых сплавов после фрикционной перемешивающей обработки	44
Спевак Л. Ф., Нефедова О. А. Параллельная технология решения нестационарных задач теплопроводности в осесимметричной постановке	60