

CONTENTS

Editorial	6
Barannikova S. A., Shlyakhova G. V., Zuev L. B. Studying the structure of the elements of the cable of technical superconductors by atomic force microscopy.	7
Davydov D. I., Afanasiev S. V., Pilyugin V. P., Shishkin D. A., Terent'ev P. B. Structure and magnetic properties of a nickel-based superalloy after deformation	16
Shkatulyak N. M., Dragomeretskaya E. A., Usov V. V., Rabkina M. D., Palienko A. L. Texture and coercive force of the metal of furnace tube coils.	29
Gromov V. E., Morozov K. V., Ivanov Yu. F., Aksenova K. V., Peregudov O. A., Semin A. P. Formation and evolution of structure-phase states in rails after drawn resource	38
Bochkareva A. V., Lunev A. G., Li Yu. V., Barannikova S. A., Zuev L. B. The digital image correlation method applied to studying the localization of the plastic deformation of an alluminum alloy electrolytically saturated with hydrogen	45

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции	6
Баранникова С.А., Шляхова Г.В., Зуев Л.Б. Исследование структуры элементов кабеля технических сверхпроводников методами атомно-силовой микроскопии.	7
Давыдов Д. И., Афанасьев С. В., Пилюгин В. П., Шишкин Д. А., Терентьев П. Б. Структура и магнитные свойства жаропрочного никелевого сплава после деформации.	16
Шкатуляк Н. М., Драгомерецкая Е. А., Усов В. В., Рабкина М. Д., Палиенко А. Л. Текстура и коэрцитивная сила трубчатых печных змеевиков.	29
Gromov V. E., Morozov K. V., Ivanov Yu. F., Aksenova K. V., Peregodov O. A., Semin A. P. Formation and evolution of structure-phase states in rails after drawn resource	38
Бочкарёва А. В., Лунев А. Г., Ли Ю. В., Баранникова С. А., Зуев Л. Б. Исследование локализации пластической деформации электролитически насыщенного водородом алюминиевого сплава методом декорреляции цифровых спекл-изображений.	45