

CONTENTS

IN MEMORY OF EDUARD STEPANOVICH GORKUNOV	6
Smirnov A. S., Konovalov A. V. and Kanakin V. S. Neural network modeling of the rheology of the ALMg6 alloy under the dispersoid barrier effect and the inhibition of dynamic relaxation processes	10
Perminov D. A. A positron annihilation study of defect accumulation in phosphorus- and titanium-alloyed austenitic stainless steels under electron irradiation at room temperature	27
Reutov Yu. Ya. A peculiarity of the magnetization of a ferromagnet by an alternating field	35
Danilov S. E. and Arbuzov V. L. Production of pure nickel alloys doped with sulfur and phosphorus	48
Koroleva L. F., Larionov L. P. and Dobrinskaya M. N. Implants and bone technology with the use of doped calcium carbonate phosphates	54

СОДЕРЖАНИЕ

ПАМЯТИ ЭДУАРДА СТЕПАНОВИЧА ГОРКУНОВА	6
Смирнов А. С., Коновалов А. В., Канакин В. С. Нейросетевое моделирование реологии сплава АМГ6 в условиях проявления барьерного эффекта дисперсоидами и замедления динамических релаксационных процессов	10
Перминов Д. А. Позитронные аннигиляционные исследования накопления дефектов в легированных фосфором и титаном аустенитных нержавеющей сталей в процессе облучения электронами при комнатной температуре	27
Реутов Ю. Я. Особенность намагничивания ферромагнетика переменным полем	35
Данилов С. Е., Арбузов В. Л. Получение чистых сплавов никеля, легированных серой и фосфором	48