

CONTENTS

Nazarov V. V. A model of describing creep strains and porosity evolution for a hollow cylinder affected by internal gas pressure	6
Pugacheva N. B., Vichuzhanin D. I., Bykova T. M., and Kamantsev I. S. Studying the plastic deformability of a Ni–Fe–Cr–Ti–B–C composite	15
Berezovsky A. V., Votnova E. B., and Smolentsev A. S. The technology of arc welding of dissimilar steels	31
Goruleva L. S. and Prosviryakov E. Yu. Exact solutions for the description of nonuniform unidirectional flows of magnetic fluids in the Lin–Sidorov–Aristov class	39
Mukanov G. Zh., Kuznetsov V. P., Shveikin V. P., and Kamantsev I. S. Finite element simulation of frictional surface hardening by a rotary tool during the hardening of the faces of fixation holes for washers	53
Zamaraeva Yu. V., Knysh L. I., and Gaisin E. M. Experience in the application of simulation of hot forging in production conditions at the KUMW JSC	69

СОДЕРЖАНИЕ

Назаров В. В. Модель описания деформаций ползучести и эволюции пористости для полого цилиндра под воздействием внутреннего давления газа	6
Пугачева Н. Б., Вичужанин Д. И., Быкова Т. М., Каманцев И. С. Исследование пластической деформируемости композита системы Ni–Fe–Cr–Ti–V–C	15
Березовский А. В., Вотинова Е. Б., Смоленцев А. С. Технология дуговой сварки разнородных сталей	31
Горулева Л. С., Просвиряков Е. Ю. Точные решения для описания неоднородных однонаправленных течений магнитных жидкостей в классе Линя – Сидорова – Аристова	39
Муканов Г. Ж., Кузнецов В. П., Швейкин В. П., Каманцев И. С. Конечно-элементное моделирование процесса фрикционной поверхностной закалки вращающимся инструментом при упрочнении торцов крепежных отверстий под шайбы	53
Замараева Ю. В., Кныш Л. И., Гайсин Е. М. Опыт применения моделирования горячей объемной штамповки в условиях производства ОАО «КУМЗ»	69