

CONTENTS

Vykhodets V. B., Kurennykh T. E. Solubility of deuterium in YSZ10 zirconium dioxide nanoparticles.	6
Stolbovsky A. V., Popov V. V., Popova E. N., Falakhutdinov R. M. Effect of severe plastic deformation by high-pressure torsion on the structure and properties of copper and tin bronze.	13
Saraev Yu. N., Gladkovsky S. V., Lepikhin S. V., Dvoynikov D. A., Kamantsev I. S., Veselova V. E. Influence of welding technology on the structure, mechanical properties and fracture toughness of 09G2S steel welded joints.	23
Savrai R. A., Makarov A. V., Malygina I. Yu., Rogovaya S. A., Osintseva A. L. Improving the strength of the AISI 321 austenitic stainless steel by frictional treatment.	43
Dmitriev S. F., Ishkov A. V., Katasonov A. O., Malikov V. N., Sagalakov A. M. Superminiature eddy-current transducers for thickness studies.	63
Egorova L. Yu., Khlebnikova Yu. V., Pilyugin V. P., Chernyshev E. G. Initial stages in the evolution of the structure of a zirconium pseudo-single crystal during shear deformation under pressure.	70

СОДЕРЖАНИЕ

Выходец В. Б., Куренных Т. Е. Растворимость дейтерия в наночастицах диоксида циркония YSZ10.	6
Столбовский А. В., Попов В. В., Попова Е. Н., Фалахутдинов Р. М. Влияние интенсивной пластической деформации методом кручения под высоким давлением на структуру и свойства меди и оловянистой бронзы.	13
Сараев Ю. Н., Гладковский С. В., Лепихин С. В., Двойников Д. А., Каманцев И. С., Веселова В. Е. Влияние технологии сварки на структуру, механические свойства и характеристики трещиностойкости сварных соединений из стали 09Г2С.	23
Саврай Р. А., Макаров А. В., Малыгина И. Ю., Роговая С. А., Осинцева А. Л. Повышение прочности коррозионностойкой аустенитной стали AISI 321 фрикционной обработкой.	43
Дмитриев С. Ф., Ишков А. В., Катасонов А. О., Маликов В. Н., Сагалаков А. М. Сверхминиатюрные вихретоковые преобразователи для задач толщинометрии.	63
Егорова Л. Ю., Хлебникова Ю. В., Пилюгин В. П., Чернышев Е. Г. Начальные этапы эволюции структуры псевдомоноткристаллического циркония при деформации сдвигом под давлением.	70