

CONTENTS

Tolmachev T. P., Pilyugin V. P., Patselov A. M., Nikolayeva N. V., Vlasova A. M. Pressure dependence of shear stress during high-pressure torsion of the Au–Co alloys in liquid nitrogen	6
Pugacheva N. B. and Guzanov B. N. Studying the chemical and phase compositions of a chromium-nickel-manganese steel after operation at elevated temperatures in corrosive environments	17
Bogdanov S. G., Berger I. F., Bobrovskii V. I., Voronin V. I., Parkhomenko V. D., and Chernov V. M. Neutron studies of the V-4Ti-4Cr alloy	31
Struzhanov V. V. On the rational choice of the properties of structural elements constituting unidirectional compositions	45
Burmasheva N. V. and Prosviryakov E. Yu. Analysis of specific kinetic energy for the Birkh–Ostroumov shear diffusion flow	55

СОДЕРЖАНИЕ

Толмачев Т. П., Пилюгин В. П., Пацелов А. М., Николаева Н. В., Власова А. М. Влияние барических условий на зависимость напряжения сдвига при кручении под высоким давлением в жидком азоте сплавов системы Au–Co	6
Пугачева Н. Б., Гузанов Б. Н. Исследование химического и фазового составов хромоникельмарганцевой стали после эксплуатации в агрессивных средах при повышенных температурах	17
Богданов С. Г., Бергер И. Ф., Бобровский В. И., Воронин В. И., Пархоменко В. Д., Чернов В. М. Нейтронографические исследования сплава V-4Ti-4Cr	31
Стружанов В. В. О рациональном выборе свойств структурных элементов, составляющих однонаправленные композиции	45
Бурмашева Н. В., Просвиряков Е. Ю. Анализ удельной кинетической энергии в сдвиговом диффузионном течении Бириха–Остроумова	55