

CONTENTS

Vandyshv A. B. Analyzing the parameters of membrane catalytic systems for extraction of highly pure hydrogen from hydrocarbon feedstock with the application of mathematical modeling.	6
Smirnov S. V., Myasnikova M. V., Igumnov A. S. Determination of the local shear strength of a layered metal composite material with a ductile interlayer after thermocycling.	46
Mushnikov A. N., Mitropolskaya S. Yu. Effect of mechanical stresses on the magnetic characteristics of pipeline steels of different classes.	57
Pugacheva N. B., Zamaraev L. M., Igumnov A. S. Studying the structure and properties of the material of the nodes a honeycomb structure after diffusion aluminizing.	71
Smirnov S. V., Perunov E. N., Konovalov D. A., Vyskrebentsev S. V. Using a spatial location device for express diagnostics of current mechanical properties of metal structures.	89

СОДЕРЖАНИЕ

Вандышев А. Б. Анализ параметров мембранно-каталитических систем получения высокочистого водорода из углеводородного сырья методом математического моделирования.	6
Смирнов С. В., Мясникова М.В., Игумнов А. С. Определение локальной сдвиговой прочности слоистого металлического композиционного материала с пластичной прослойкой после термоциклирования.	46
Мушников А. Н., Митропольская С. Ю. Влияние механического нагружения на магнитные характеристики трубных сталей разных классов.	57
Пугачева Н. Б., Замараев Л. М., Игумнов А. С. Исследование структуры и свойств материала узлов сотовой конструкции после диффузионного алитирования.	71
Смирнов С. В., Перунов Е. Н., Коновалов Д. А., Выскребенцев С. В. Применение устройства пространственного базирования для экспресс-диагностики текущих механических свойств металлоконструкций.	89