

CONTENTS

Vandyshev A. B. A systematic analysis of the parameters of disk-type membrane-catalytic devices for producing high-purity hydrogen from methane and diesel fuel	6
Vykhodets V. B., Kurennykh T. E., Nikolaev A. Yu., Suzdaltsev A. V. and Zaikov Yu. P. Determination of lithium content in solids by nuclear reaction technique	28
Kamantsev I. S., Loginov Yu. N., Belikov S. V., Stepanov S. I., Karabanalov M. S., and Golodnov A. I. Fracture behavior of cellular structures obtained by selective laser melting	35
Pegov V. I. and Moshkin I. Yu. Applying the method of plane sections for evaluating the parameters of flight vehicles under multiphase flow	48
Burmasheva N. V. and Prosviryakov E. Yu. Studying the stratification of hydrodynamic fields for laminar flows of vertically swirling fluid	62

СОДЕРЖАНИЕ

Вандышев А. Б. Системный анализ параметров мембранно-каталитических устройств дискового типа получения высокочистого водорода из метана и дизельного топлива	6
Выходец В. Б., Куренных Т. Е., Николаев А. Ю., Суздальцев А. В., Зайков Ю. П. Определение содержания лития в твердых телах методом ядерных реакций	28
Каманцев И. С., Логинов Ю. Н., Беликов С. В., Степанов С. И., Карабаналов М. С., Голоднов А. И. Особенности разрушения ячеистых структур, полученных лазерным селективным сплавлением	35
Пегов В. И., Мошкин И. Ю. Применение метода плоских сечений для определения характеристик летательных аппаратов при многофазном обтекании	48
Бурмашева Н. В., Просвиряков Е. Ю. Исследование стратификации гидродинамических полей для слоистых течений вертикально завихренной жидкости	62