

CONTENTS

Vandyshev A. B. Estimating the effect of some individual technological factors on the effectiveness of producing high-purity hydrogen from hydrocarbons in catalytic membrane devices	6
Strungar E. M., Staroverov O. A., Lynegova E. M. Comprehensive evaluation of fatigue damage accumulation and failure of specimens with operational stress concentrators	37
Mushnikov A. N., Zadvorkin S. M., Perunov E. N., Vyskrebentsev S. V., Izmailov R. F., Vichuzhanin D. I., Soboleva N. N. and Igumnov A. S. Experimental facility for studying the physical properties of materials in a plane stress state	50
Kazakov A. L., Spevak L. F. and Chuev N. P. An analytical and numerical study of free boundary dynamics for an isolated mass of a self-gravitating gas	61
Chupin V. V. and Chernogubov D. E. Studying supercritical deformations of flat ellipsoidal panels of constant thickness	81

СОДЕРЖАНИЕ

Вандышев А. Б. Оценка влияния ряда отдельных технологических факторов на эффективность получения высокочистого водорода из углеводородного сырья в мембранно-каталитических устройствах	6
Струнгарь Е. М., Староверов О. А., Лунегова Е. М. Комплексная оценка процессов усталостного накопления повреждений и разрушения образцов с концентраторами напряжений эксплуатационного характера	37
Мушников А. Н., Задворкин С. М., Перунов Е. Н., Выскребенцев С. В., Измайлов Р. Ф., Вичужанин Д. И., Соболева Н. Н., Игумнов А. С. Экспериментальная установка для исследований физических свойств материалов в условиях плоского напряженного состояния	50
Казаков А. Л., Спевак Л. Ф., Чуев Н. П. Аналитическое и численное исследование динамики свободной границы изолированной массы самогравитирующего газа	61
Чупин В. В., Черногубов Д. Е. Исследование закритических деформаций пологих эллипсоидальных панелей постоянной толщины	81