

Известия

ISSN 0002-3310

Российской академии наук

ЭНЕРГЕТИКА



2022

4

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Расчет себестоимости производства водорода, получаемого по алюмоводной технологии <i>Э. П. Волков</i>	3
Моделирование детонации в установках крупного масштаба с помощью прецизионного вихреразрешающего кода CABARET-COMBUSTION <i>А. И. Гавриков, А. Данилин, А. А. Канаев, А. Е. Киселев</i>	11
Моделирование водородной пожар-струи с помощью методики КАБАРЕ <i>В. Ю. Готов, А. А. Канаев, А. В. Данилин, В. Г. Кондаков</i>	25
Моделирование работы пассивного автокаталитического рекомбинатора в вихреразрешающем приближении <i>А. А. Канаев, В. Ю. Готов, А. Е. Киселев</i>	43
Лучшие мировые практики низкоуглеродного развития ключевых инфраструктурных отраслей <i>С. К. Аношина, В. Л. Лихачев, А. А. Аношин</i>	60
Возможность создания передвижных плазменных установок на базе автономных источников питания <i>А. А. Сафронов, В. Е. Кузнецов, Ю. Д. Дудник, В. Н. Ширяев, О. Б. Васильева</i>	70

CONTENTS

Calculation of the Cost of Production of Hydrogen Produced by Aluminum-Water Technology <i>E. P. Volkov</i>	3
Detonation Modelling in a Large-Scale Facilities with Precision Eddy-Resolving Code Cabare-Combustion <i>A. I. Gavrikov, A. V. Danilin, A. A. Kanaev, and A. E. Kiselev</i>	11
Simulation of a Hydrogen Jet Fire Using the Cabaret Technique <i>V. Yu. Glotov, A. A. Kanaev, A. V. Danilin, and V. G. Kondakov</i>	25
Numerical Eddy-Resolving Modeling of Passive Autocatalytic Recombiner Operation <i>A. A. Kanaev, V. Yu. Glotov, and E. A. Kiselev</i>	43
The World's Best Practices of Low-Carbon Development of Key Infrastructure Industries <i>S. K. Anoshina, V. L. Likhachev, and A. A. Anoshin</i>	60
Possibility of Creation of Mobile Plasma Installations Based on Autonomous Power Sources <i>A. A. Safronov, V. E. Kuznetsov, Yu. D. Dudnik, V. N. Shiryaev, and O. B. Vasilieva</i>	70
