

## CONTENTS

<b>Baimetova E. S.</b> Hydrodynamic load on a multi-section heat exchanger .....	6
<b>Filimonov M. Yu. and Vaganova N. A.</b> Some problems of heat and mass transfer during the operation of engineering systems in multiphase environments .....	15
<b>Vandyshev A. B.</b> Estimating the effect of the main design parameters on the effectiveness of high-purity hydrogen production from raw hydrocarbons in membrane catalytic devices .....	29
<b>Kogan L. Kh. and Stashkov A. N.</b> Capabilities of eddy current NDT of soldered current-carrying joints in submersible electrical equipment for oil and gas industry .....	47
<b>Perov D. V.</b> Estimating complex dielectric permittivity of materials by the frequency dependences of reflection and transmission coefficient magnitudes in the microwave range .....	60

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>Байметова Е. С.</b> Гидродинамическая нагрузка многосекционного теплообменного аппарата .....	6
<b>Филимонов М. Ю., Ваганова Н. А.</b> Некоторые задачи тепломассопереноса при эксплуатации технических систем в многофазных средах .....	15
<b>Вандышев А. Б.</b> Оценка влияния основных конструктивных параметров на эффективность получения высокочистого водорода в мембранно-каталитических устройствах из углеводородного сырья .....	29
<b>Коган Л. Х., Сташков А. Н.</b> Возможности вихретокового контроля качества пайки токоведущих соединений погружного электрооборудования для нефтегазовых систем .....	47
<b>Перов Д. В.</b> Оценка комплексной диэлектрической проницаемости материалов по частотным зависимостям модулей коэффициентов отражения и прохождения в микроволновом диапазоне .....	60