

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЭНЕРГЕТИКИ

<b>Назарычев А. Н., Мельникова О. С., Манукян Д. Д., Леонтьев И. В.</b> Анализ статистических данных по электроагрегатам электростанций собственных нужд с позиции надежности предприятий газовой отрасли .....	156
<b>Швец Н. Н., Пиунов Д. И., Клименко Д. Я., Басов Е. В.</b> Опыт КНР по имплементации стандартов МЭК серии 61000 как фактор укрепления национальной энергетической безопасности .....	164
<b>Филиппова А. В., Фурман В. А.</b> Стратегическое инновационное развитие предприятий трубопроводного транспорта углеводородов: зарубежный опыт .....	171
<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИССЛЕДОВАНИЯ, РАСЧЕТЫ</b>	
<b>Сандовский А. В., Карпычев А. В., Бакаев А. В., Горин А. В.</b> Исследования возможности применения Gauge factor для повышения точности тензометрирования нагруженных элементов турбомашин.....	181
<b>Козлова М. В., Банников А. В.</b> Оценка эффективности интегрирования парокompрессионного комбинированного трансформатора теплоты в тепловую схему газоконтактной опреснительной установки.....	185
<b>Балакин Д. Ю., Аронсон К. Э., Рябчиков А. Ю., Желонкин Н. В., Файзуллин М. З.</b> Показатель качества группы основных пароструйных эжекторов ПТУ .....	194
<b>Мищеряков С. В., Кутовой Г. П., Афанасьев В. Я., Зимин К. А.</b> Технологии оценки экономической эффективности и управления рисками малых АЭС на основных стадиях их жизненного цикла.....	200
<b>Аль-Хадези А. М., Ал Игеб Б. Х., Ощепков П. П., Радин Ю. А.</b> Определение оптимальных мест расположения и размеров установок распределённой генерации и шунтирующих конденсаторов в распределительных сетях .....	212
<b>Сергеев А. Н., Мурманский Б. Е., Аронсон К. Э.</b> Совершенствование проектирования интерфейсов систем постоперативной оценки состояния и диагностирования турбинного оборудования.....	221
<b>ХРОНИКА, ПУБЛИКАЦИИ</b> .....	230

## CONTENTS

### GENERAL ISSUES OF RELIABILITY AND SAFETY OF ENERGY

<b>Nazarichev A. N., Melnikova O. S., Manukyan D. D., Leontiev I. V.</b> Analysis of statistical data on power units of captive power plants from the perspective of reliability of gas industry enterprises.....	156
<b>Shvets N. N., Piunov D. I., Klimenko D. Ya., Basov E. V.</b> China's Experience in Implementing the IEC 61000 Series Standards as a Factor in Strengthening National Energy Security .....	164
<b>Filippova A. V., Furman V. A.</b> Strategic innovative development of hydrocarbon pipeline transportation enterprises: foreign experience .....	171
<b>DESIGN, RESEARCH, CALCULATIONS</b>	
<b>Sandovsky A. V., Karpichev A. V., Bakaev A. V., Gorin A. V.</b> Investigation of the possibility of using the gauge factor to improve the accuracy of strain gauging of loaded elements of turbomachines.....	181
<b>Kozlova M. V., Bannikov A. V.</b> Evaluation of the efficiency of integrating a steam compression combined heat transformer into the thermal scheme of a gas-contact desalination plant .....	185
<b>Balakin D. Yu., Aronson K. E., Ryabchikov A. Yu., Zhelonkin N. V., Faizullin M. Z.</b> Quality indicator of the steam jet ejectors group of the steam turbine .....	194
<b>Mishcheryakov S. V., Kutovoy G. P., Afanasyev V. Ya., Zimin K. A.</b> Technologies for assessing the economic efficiency and risk management of small nuclear power plants at the main stages of their life cycle.....	200
<b>Al-Hadeethi A. M., Al IGEB B. H., Oschepkov P. P., Radin Y. A.</b> Optimal Placement and Sizing of Distributed Generation and Shunt Capacitors in Distribution Networks .....	212
<b>Sergeev A. N., Murmanskiy B. E., Aronson K. E.</b> Improving the design of interfaces for post-operational assessment and diagnostic systems for turbine equipment.....	221