



ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Ежемесячный производственно-технический журнал

УЧРЕДИТЕЛИ:

МИНЭНЕРГО РОССИИ, ПАО «ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ЕЭС»,
КОРПОРАЦИЯ «ЕДИНЫЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС», НТФ «ЭНЕРГОПРОГРЕСС»,
НП «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ ЕЭС»

2

Февраль
2022

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ «Энергопрогресс»

СОДЕРЖАНИЕ

Проекты и исследования

Манусов В. З., Орлов Д. В., Антоненков Д. В.
Прогнозирование электропотребления методом
анализа сингулярного спектра 2

**Божков М. И., Дмитрук В. В., Ульянов В. Б.,
Доронин С. В.** Устойчивость системы электро-
снабжения объектов газового промысла Южно-
Русского нефтегазоконденсатного месторожде-
ния. 10

**Кучинский М. Ю., Первухин М. В., Винтер Э. Р.,
Тимофеев С. П.** Численное моделирование воз-
действия электромагнитного поля на жидкую
сердцевину алюминиевого слитка при кристал-
лизации. 18

Ларин А. П., Кудинов А. А. Повышение эффек-
тивности использования технологического газа
на нефтеперерабатывающем предприятии. 24

**Горшенин В. П., Качанов А. Н., Чернышов В. А.,
Королева Т. Г.** Инженерная методика расчета
тепловой схемы котельной с паровыми котлами 33

Ахметшин Р. С. Повышение надежности силовой,
ходовой части транспортного средства 42

Альтернативные источники энергии

Шарафеддин К. Ф. Численное решение уравне-
ния качания ротора синхронной машины ветро-
энергетической установки при коротком замыка-
нии на линии. 49