

ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА • ТЕХНИКА • ЭКОЛОГИЯ

3'2017

Ежемесячный научно-популярный
и общественно-политический
иллюстрированный журнал
Издаётся с января 1984 г.

© Российская академия наук, 2017 г.
© ФГУП «Издательство «Наука»
© Составление. Редколлегия журнала
“Энергия: экономика, техника,
экология”, 2017 г.

2

И. А. ГУЛИЕВ, И. И. ЛИТВИНЮК

Биржевые контракты на нефть
и нефтепродукты: анализ экспортных
возможностей для России
на европейских рынках

14

И. О. ТЕПЛЯКОВ

Электровихревые течения

23

**В. И. ГУРОВ, Ю. В. ДЕМЬЯНЕНКО,
В. С. РАЧУК**

Наземное использование
водородного турбонасосного
агрегата двигателя РД-0146

28

Е. Г. ГАШО, В. В. ЗАЙЦЕВ

Стандарты и приоритеты
энергоэффективности

34

Л. К. СИЛЬВЕСТРОВ

Как обеспечить надёжность
газоснабжения ЯПУ?

40

ПРЕСС-КЛИП

42

Н. Н. ЯШАЛОВА

Экологический бизнес в России:
иллюзия или реальность?

47

И. С. ТРОХИН

Возрождение локомотивных ТЭЦ

50

**А. А. ОНУЧИН, Т. А. БУРЕНИНА,
И. В. ДАНИЛОВА, А. В. МУСОХРАНОВА**

Норильский промышленный район:
аэрозольные эффекты формирования
атмосферных осадков

57

М. Ч. ЗАЛИХАНОВ, С. А. СТЕПАНОВ

Почём недра для народа

61

ИРИНА КРИВОШАПКА

Будущие драйверы отраслевого роста:
ВИЭ или углеводороды?

65

С. В. ЛЕВИНЗОН

Экология и энергетическая
безопасность

74

АЛЕКСАНДР РЫЛОВ

Обнаружение неисправностей
трансформаторов

77

АНДРЕЙ МОРОЗОВ

Собаки как элемент
техногенной среды



Москва
Издательство "Наука"
2017

Журнал издаётся под руководством
Президиума Российской академии наук