

ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА • ТЕХНИКА • ЭКОЛОГИЯ

11'2017

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

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

2

**А. М. МАКАРЬЕВА,
В. Г. ГОРШКОВ, А. А. СТАРЦЕВ**

Новые задачи, стоящие перед наукой

14

Д. А. СОЛОВЬЁВ

Малая энергетика в Арктике:
проблемы адаптации и риски

22

Н. Н. ПРОХОРЕНКО

О старушке ректификации

33

**А. Л. СИЛЬВЕСТРОВ,
Л. К. СИЛЬВЕСТРОВ**

Гидраты природного газа

40

ПРЕСС-КЛИП

42

Г. А. ГУХМАН

Тепловые насосы в современной
промышленности и коммунальной
инфраструктуре

50

АЛЕКСАНДР РЫЛОВ

Влияние мировых трендов
на нефтехимическую отрасль
России до 2030 г.

58

А. Г. ВАГАНОВ

Философский камень
электрохимии

64

Ю. Л. ТКАЧЕНКО, А. С. КЕРЖЕНЦЕВ

Техносфера – причина
кризиса биосферы

69

Ю. Б. МАГАРШАК

Интернет противопоказан
живой природе

72

**Л. П. ВЕРЁВКИН
Н. М. БЕРДЫКЛЫЧЕВА**

Занятость молодёжи



Москва
Издательство "Наука"
2017

Журнал издаётся под руководством
Президиума Российской академии наук