

ISSN 0233-3619

Индекс 39448

# ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА • ТЕХНИКА • ЭКОЛОГИЯ

12'2022

НАСЕЛЕНИЕ ЗЕМЛИ ДОСТИГЛО  
ВОСЬМИ МИЛЛИАРДОВ

# **ЭНЕРГИЯ** **ENERGY**

**ЭКОНОМИКА • ТЕХНИКА • ЭКОЛОГИЯ**

# 12'2022

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

© Российская академия наук, 2022  
© ФГБУ "Издательство "Наука", 2022  
© Составление. Редколлегия журнала  
"Энергия: экономика, техника,  
экология", 2022

<b>Итоги VIII премии "За верность науке"</b>	<b>2</b>
<b>Андрей ВАГАНОВ</b> Население Земли достигло восьми миллиардов	<b>4</b>
<b>Г.Г. МАЛИНЕЦКИЙ</b> Империя самоорганизации	<b>10</b>
<b>С.В. БЕЛОВ</b> Эволюция организмов, главный парадокс экологии и гравитация	<b>17</b>
<b>Ольга БАЛОВА</b> Подвижник Севера	<b>29</b>
<b>В.И. ГУРОВ</b> Специалист мирового уровня, интересный и глубокий собеседник	<b>37</b>
<b>В.А. БУТУЗОВ</b> Возобновляемая энергетика РФ и Казахстана в 2021 г.	<b>39</b>
<b>С.М. НИКОНОРОВ, К.В. ПАПЕНОВ, В.С. ЛИНЕЦКИЙ</b> Антропоцентрические аспекты экономической безопасности человека в Арктической зоне РФ	<b>47</b>
<b>Г.А. ГУХМАН</b> Лев Толстой и математика	<b>53</b>
<b>Указатель материалов, опубликованных в 2022 году</b>	<b>61</b>