

ISSN 0233-3619



ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА • ТЕХНИКА • ЭКОЛОГИЯ

4'2024

Нам **40** лет!

РАДИООХОТА ЗА ВНЕЗЕМНЫМИ ЦИВИЛИЗАЦИЯМИ

ЧЕЛОВЕК – СУЩЕСТВО КОСМИЧЕСКОЕ

**КАК РЕШАТЬ ЗАДАЧИ, ИЛИ ТРИАЛОГ
О КОРОЛЯХ И КАПУСТЕ, РЕШЕНИИ ЗАДАЧ,
STEM, STEAM И STREAM В ОБРАЗОВАНИИ**

ДОЛЯ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ

**ESG КОМПАНИИ: ПОНЯТИЕ, КРИТЕРИИ,
ФИНАНСИРОВАНИЕ**

**ИННОВАЦИИ НА ЗАРУБЕЖНЫХ
ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ**

ИСТОРИЯ СУПЕР-ПАРОВОЗОВ В КАРТИНКАХ

**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫЕ
СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА КРЕМНИИ**

© Российская академия наук, 2024
© ФГБУ "Издательство "Наука", 2024
© Составление. Редколлегия журнала
"Энергия: экономика, техника,
экология", 2024

| | |
|--|----|
| Евгений СТРЕЛКОВ Радиоохота за внеземными цивилизациями | 2 |
| В.В. БУШУЕВ Человек – существо космическое | 9 |
| В.Ф. ОЧКОВ, А.И. ТИХОНОВ Как решать задачи, или Триалог о королях и капусте, решении задач STEM, STEAM и STREAM в образовании | 21 |
| П.П. БЕЗРУКИХ Доля энергоносителей в энергетике | 30 |
| А.С. АБРАМОВ, Д.А. АНДРОНИКОВ, С.Н. АБОЛМАСОВ, Е.И. ТЕРУКОВ Высокоэффективные гетероструктурные солнечные элементы на кремнии | 36 |
| А.А. НИКОНОВА, Е.В. КРАСИЛЬНИКОВА ESG компании: понятие, критерии, финансирование | 53 |
| В.И. ТИВЕРОВСКИЙ Инновации на зарубежных железных дорогах | 64 |
| Андрей ВАГАНОВ История супер-паровозов в картинках | 74 |