

ISSN 0233-3619



# ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА • ТЕХНИКА • ЭКОЛОГИЯ

2'2024

*Нам 40 лет!*

## ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ: ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

---

РЕТРОСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ  
ПРИКЛАДНОЙ ФОТОВОЛЬТАИКИ И ЕЁ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
(К 65-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ)

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ  
КОСМИЧЕСКОЙ ФОТОВОЛЬТАИКИ

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

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

Тематический номер.

К 65-летию со дня возникновения  
фотовольтаики

**А.А. ЛЕБЕДЕВ, Н.Т. ВАГАПОВА, А.С. КАРАБАНОВ,  
П.Г. ЧЕРЕНКОВ**

Ретроспектива развития отечественной прикладной  
фотовольтаики и её технологического обеспечения  
(К 65-летию со дня возникновения)

2

**М.В. РЯБЦЕВА, О.С. СЕРГЕЕВ, А.А. ЛЕБЕДЕВ,  
Н.Т. ВАГАПОВА, Е.С. ЧУЯНОВА, А.А. ФЕКЛИСТОВА,  
Е.С. ЛОГИНОВА, И.В. БАДУРИН**

Современное состояние космической фотовольтаики

29

**С.Н. АБОЛМАСОВ, Е.И. ТЕРУКОВ, И.С. ШАХРАЙ**

Перспективы развития солнечной энергетики

46