

А 2012  
36580к

Ж. Шотанов

ОТТАН  
ЖАСАНДЫ  
КҮНГЕ  
ДЕЙІН



Кіріспе . . . . .	3
Энергия деген не? . . . . .	8
Жылу энергиясы және оны пайдалану . . . . .	10
Жылу энергиясының ерекшеліктері . . . . .	11
Отын түрлері мен қорлары . . . . .	21
Қазынды отын . . . . .	—
Планетамыздың отын-энергетика байлығы . . . . .	25
Қалдықтар және газ тәріздес отын . . . . .	30
Отындық орман . . . . .	32
«Мұнайлы ағаш» плантациялары . . . . .	35
Сутек энергетикасы . . . . .	36
Энергия таусылуы мүмкін бе? . . . . .	45
Энергетика қондырғыларының тиімділігін арттырудың жолдары . . . . .	46
Энергияны үнемдеу шаралары . . . . .	59
Ағын су энергиясы және оны пайдалану . . . . .	64
Мұхит энергетикасы . . . . .	67
Жел энергиясы және оны пайдалану . . . . .	77
Жер қойнауы жылуы және оны пайдалану . . . . .	79
Атом энергиясы және оны пайдалану . . . . .	83
Күн энергетикасы . . . . .	92
Күн жылуымен жұмыс істейтін аккумуляторлар . . . . .	98
Күн пештері . . . . .	100
Күн энергиясын пайдалану мүмкіндіктері . . . . .	102
Мұнаралы күн электр станциялары . . . . .	103
Күн батареялы электр станциялары . . . . .	105
«Көк фотоэлементтер» . . . . .	107
Жасанды Күн жасау жолында . . . . .	108
Кітапта қолданылған кейбір терминдер мен ұғымдарға түсініктемелер . . . . .	120