

S.Qahhorov

MUQOBIL ENERGIYA MANBALARI



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

S.Q. QAHHOROV

MUQOBIL ENERGIYA MANBALARI

*O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi
tomonidan 3.51.06.07 – Elektrik kasbi bo'yicha ta'lim olayotgan
o'quvchilar uchun o'quv qo'llanma sifatida nashrga ruxsat etilgan*

Toshkent
«Tafakkur avlodi»
2022

UO'K:620.92(075.8)

620.95(075.8)

KBK: 31.15ya73

Q 35

S.Q. Qahhorov

Muqobil energiya manbalari [Matn]: O'quv
qo'llanma / **S.Q. Qahhorov** – Toshkent: «Tafakkur avlodi»,
2022, – 216 bet.

Mazkur o'quv qo'llanma boshlang'ich professional ta'limning 3510606-elektromontajchi-sxemachi va 3510607-elektrik yo'nalishi o'quv rejasidagi "Muqobil energiya manbalari" fanidan ma'ruza va amaliy mashg'ulotlarini olib borishda foydalanishga mo'ljallangan.

O'quv qo'llanmadan umumiy o'rta ta'lim maktablari, akademik litsey va kasb-hunar kollejlari o'quvchilari, o'qituvchilari, oliy o'quv yurti bakalavr va magistr talabalari, katta-ilmiy xodim-izlanuvchilari hamda mustaqil izlanuvchilar foydalanishlari mumkin.

Taqrizchilar

B.E.Xayriddinov – Qarshi davlat universiteti "Fizika" kafedrası
professori, texnika fanlari doktori

D.R.Djurayev – Buxoro davlat universiteti "Fizika" kafedrası
professori, fizika-matematika fanlari doktori

N.Sadullayev – Buxoro muhandislik texnologiya instituti ilmiy
ishlar prorektori, texnika fanlari doktori

ISBN 978-9943-6900-1-1

© **S.Q. Qahhorov**

© «Tafakkur avlodi», 2022

Nash.lits. № 2013-975f-3e5e-d1e5-
f4f3-8537-2366, 20.08.2020 y.

Terishga 24.04.2022-yilda berildi. Bosishga 27.06.2022-yilda ruxsat
etildi. Bichimi: 60x84 1/16. Ofset bosma. «Times New Roman»
garniturasi. Shartli b.t. 13.5. Nashr b.t. 12.55.

Adadi 170 nusxa. Buyurtma № KH-12.

Bahosi shartnoma asosida.

“Tafakkur avlodi” nashriyoti, 100190, Toshkent shahri,
Olmazor tumani, Nodira ko‘chasi, 1-uy. e-mail:
tafakkur_avlodi@mail.ru

“Tafakkur avlodi” MCHJ bosmaxonasida bosildi.
Toshkent shahri, Olmazor tumani, Nodira ko‘chasi, 1-uy.
Telefon: +99890 000-33-93