

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Ф.Б. БЕЛИСАРОВА

МАГНИТТІК ДИЭЛЕКТРИКТЕРДІҢ
БЕЙСЫЗЫҚ МОДЕЛЬДЕРІ

Монография

Алматы
Қазақ университеті
2024

ӘОЖ 530 (035.3)

КБЖ 22.31

Б 41

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
Ғылыми кеңесі (Хаттама №2, 18.10.2024 ж.)*

Пікір жазғандар:

Физика-математика ғылымдарының докторы,

профессор Жаксыбекова К.А.;

PhD, Л. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің

доцент м.а. Мырзакулов Н.А.

Белисарова Ф.Б.

Б 41 Магниттік диэлектриктердің бейсызық модельдері: монография
/ Ф.Б. Белисарова. – Алматы: Қазақ университеті, 2024. – 167 б.

ISBN 978-601-04-6822-1

Монографияда магниттік диэлектриктер физикасының бірқатар маңызды бөлімдері қамтылған. Басты назар осы уақытқа дейін монографиялар мен шолуларда жеткілікті көрініс таппаған мәселелерді баяндауға аударылады. Магниттік реттелген диэлектриктердің қолданыстағы бейсызық модельдерінің жіктелуі келтірілген. Магнетизмнің қазіргі бейсызық теориясының аспектілері, серпімді және спиндік жүйелердің өзара әрекеттесуі, магниттік серпімді құбылыстар талқыланады. Монография бейсызық физика және математика саласындағы мамандарға, сондай-ақ тиісті білім беру бағдарламаларының магистранттары мен докторанттарына арналған, оқырманға осы саладағы қолда бар нәтижелермен танысып қана қоймай, сонымен қатар бейсызық ғылымның осы қарқынды дамып келе жатқан бағытының шешілмеген мәселелері мен тенденциялары туралы түсінік алуға мүмкіндік береді.

© Белисарова Ф.Б., 2024

ISBN 978-601-04-6822-1