

Г. А. Габдулина  
А. Қисан  
Б. Т. Абыканова

# ЭЛЕКТР ЖӘНЕ МАГНЕТИЗМ

курсы бойынша  
ҚЫСҚАША ДӘРІСТЕР  
МЕН ЕСЕПТЕР ЖИНАҒЫ

Оқу-әдістемелік құралы



КАЗАК  
УНИВЕРСИТЕТИ  
БАСПАҒЫ

Г. Л. Габдуллина  
А. Қисан  
Б. Т. Абыканова

**ЭЛЕКТР ЖӘНЕ МАГНЕТИЗМ КУРСЫ  
БОЙЫНША ҚЫСҚАША ДӘРІСТЕР  
МЕН ЕСЕПТЕР ЖИНАҒЫ**

*Оқу-әдістемелік құралы*

Алматы  
«Қазак университеті»  
2017

ӘОЖ 537 (075.8)

КБЖ 22.33

Г 12

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті  
физика-техника факультетінің Ғылыми кеңесі  
және Редакциялық-баспа кеңесі шешімімен ұсынылған  
(№2 хаттама 29 желтоқсан 2016 жыл)*

**Пікір жазған**

физика-математика ғылымдарының кандидаты, доцент **Ф.Б. Белисарова**

**Габдуллина Г.Л.**

Г 12 Электр және магнетизм курсы бойынша қысқаша дәрістер мен есептер жинағы: оқу-әдістемелік құралы / Г.Л. Габдуллина, А. Қисан, Б.Т. Абыканова. – Алматы: Қазақ университеті, 2017. – 162 б.

**ISBN 978-601-04-2270-4**

Бұл оқу-әдістемелік құралы физиканың Электр және магнетизм курсы бойынша ЖОО-ның студенттеріне арналған типтік оқу бағдарламасы негізінде жазылған. Мұнда оқу бағдарламасының теориялық мәселелері мазмұндалғанда аталған курс материалдарын тыянақты түсіндіруге қажетті негізгі ұғымдар мен түсініктерге және физикалық құбылыстар мен заңдылықтарға баса назар аударылған.

**ӘОЖ 537 (075.8)**

**КБЖ 22.33**

ISBN 978-601-04-2270-4

© Габдуллина Г.Л.,  
Қисан А., Абыканова Б.Т., 2017  
© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2017