

А. К. Саймбетов

РАДИОФИЗИКА ЖӘНЕ ЭЛЕКТРОНИКА НЕГІЗДЕРІ

Оқу құралы



Алматы 2016

А. К. Саймбетов

**РАДИОФИЗИКА
ЖӘНЕ ЭЛЕКТРОНИКА
НЕГІЗДЕРІ**

Оқу құралы

Алматы
«Қазақ университеті»
2016

ӘОЖ 537 (075.8)

КБЖ 22.33 я 73

С 12

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
физика-техникалық факультетінің Ғылыми кеңесі және
Редакциялық-баспа кеңесі (№2 хаттама 12 ақпан 2016 жыл);
әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің жанындағы
ҚР БЖҒМ-нің жоғары және жоғары білім беруден кейінгі
Республикалық оқу-әдістемелік кеңесінің «Жаратылыстану ғылымдары»,
«Гуманитарлық ғылымдар», «Әлеуметтік ғылымдар, экономика және бизнес»,
«Техникалық ғылымдар және технология», «Өнер» мамандықтары
тобы бойынша оқу-әдістемелік бірлестігі мәжілісінің шешімімен
(№2 хаттама 14 қаңтар 2016 жыл) ұсынылған*

Пікір жазғандар:

физика-математика ғылымдарының докторы, профессор **Г.Ш. Яр-Мухамедова**
физика-математика ғылымдарының докторы, профессор **А.С. Ногай**
техника ғылымдарының докторы, профессор **Б.С. Ахметов**

Саймбетов А.К.

С 12 Радиофизика және электроника негіздері: оқу құралы / А.К. Саймбетов. – Алматы: Қазақ университеті, 2016. – 218 б.

ISBN 978-601-04-1996-4

Бұл оқу құралында жоғары оқу орындарының физика, физика және астрономия, ядролық физика мамандықтарының студенттері үшін «Радиофизика және электроника негіздері» пәнінен теориялық мәліметтер беріледі. Оқу құралында, негізінен, радиоэлектронды элементтер, сигналдар, шуылдар, электрлік тізбектердің қосылу сұлбасы, жартылай өткізгішті құрылғылардың физикалық механизмдері, аналогты және сандық электронды құрылғылардың негізгі құрылымдық сұлбасы мен олардың физикалық қасиеттері қарастырылған.

ӘОЖ 537 (075.8)

КБЖ 22.33 я 73

Оқу басылымы

Саймбетов Ахмет Куанышбаевич

**РАДИОФИЗИКА
ЖӘНЕ ЭЛЕКТРОНИКА
НЕГІЗДЕРІ**

Оқу құралы

Редакторы *Г. Рустембекова*
Компьютерде беттеген және
мұқабасын безендірген *Ғ. Қалиева*

Мұқабаны безендірудегі сурет
www.maxresdefault.com сайтынан алынды.

ИБ №9947

Басуға 15.08.2016 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84 ¹/₁₆.
Көлемі 13,62 б.т. Офсетті қағаз. Сандық басылыс. Тапсырыс №3586.

Таралымы 150 дана. Бағасы келісімді.

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің
«Қазақ университеті» баспа үйі.

050040, Алматы қаласы, әл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.