

«ЭЛЕКТР ТІЗБЕКТЕР ТЕОРИЯСЫ»

пәні бойынша

ЕСЕПТЕР ЖИНАҒЫ



КАЗАК
УНИВЕРСИТЕТИ
БАСПАҒЫ

ӘОЖ 621.3 (075)

КБЖ 31.25 я 73

Ә 46

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
физика-техникалық факультетінің Ғылыми кеңесі
және Редакциялық-баспа кеңесі шешімімен ұсынылған
(№ 2 хаттама 3 қараша 2017 жыл)*

Пікір жазған
PhD **Б.Ж. Медетов**

Авторлар:

Н.Ш. Алимгазинова, С.М. Манаков, А.Б. Манапбаева, А.Ә. Әлібек

Ә 46 **«Электр тізбектер теориясы»** пәні бойынша есептер жинағы / Н.Ш. Алимгазинова, С.М. Манаков, А.Б. Манапбаева, А.Ә. Әлібек. – Алматы: Қазақ университеті, 2017. – 162 б.
ISBN 978-601-04-3011-2

Есептер жинағы электр құрылғылары мен электр тізбектерін талдаудың әртүрлі әдістерін іс жүзінде қолдануды өз бетінше меңгеруге көмек ретінде ұсынылады. Әр бөлім қысқаша теориялық мәліметтерден және практикалық тапсырмалардан құрастырылған. Әр тақырып бойынша электр тізбектері мен құрылғыларды талдау және есептеу әдістерінің қолданылуы мысалдарда келтірілген. Әр бөлімнің соңында студенттердің өзіндік жұмыстары үшін тапсырмалар берілген.

Кітап техникалық мамандықтардың оқытушылары мен студенттеріне арналған.

ӘОЖ 621.3 (075)

КБЖ 31.25 я 73

ISBN 978-601-04-3011-2

© Алимгазинова Н.Ш., Манаков С.М.,
Манапбаева А.Б., Әлібек А.Ә., 2017
© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2017

АЛҒЫ СӨЗ

«Электр тізбектер теориясы» пәні бойынша есептер жинағы электр құрылғыларының жұмысы мен электр тізбектерін талдаудың әртүрлі әдістерін қолдану үшін студенттердің практикалық дағдыларды өз бетімен меңгерулеріне арналған. Кітаппен ыңғайлы жұмыс жасау үшін әр бөлімнің алдында қысқаша теориялық мәліметтер, сосын аталған тақырып бойынша электр тізбектері мен құрылғыларын талдау және есептеу әдістері қолданылатын есептер толық түсіндірілген. Әр бөлімнің соңында студенттерге өз бетімен жұмыс жасауға арналған тапсырмалар берілген.

Есептер жинағының мазмұны мен құрылымы студенттердің өз бетімен жұмыс жасауы барысында, кездескен қиындықтарды шешу үшін қосымша әдебиеттерге жүгінбей-ақ қоюға мүмкіндіктер береді.

Кітаптың соңында қарастырылып отырған сұрақтар бойынша толық ақпарат алу үшін әдебиеттер тізімі берілген. Есептердің бір бөлігі ерекше шығару жолдарымен көрсетілген, сол себепті оқу құралында кейбір жұмыстарға сілтеме жасалмайды.

Есептердің саны мен олардың күрделілік дәрежесі оқытылатын бағдарламалық материалдың бекітілуіне және студенттердің электротехника есептерін шешу дағдысын қалыптастыруына негізделген.

Оқу басылымы

Алимгазина Назгүл Шәкәрімқызы
Манаков Сергей Михайлович
Манапбаева Арайлым Бекболатқызы
Әлібек Акмарал Әбдіжаппарқызы

**«ЭЛЕКТР ТІЗБЕКТЕР ТЕОРИЯСЫ»
ПӘНІ БОЙЫНША
ЕСЕПТЕР ЖИНАҒЫ**

Редакторы *Г. Халидуллаева*
Компьютерде беттеген және
мұқабасын безендірген *Н. Базарбаева*

ИБ №11441

Басуға 14.11.2017 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84^{1/16}.
Көлемі 10,12 б.т. Офсетті қағаз. Сандық басылым. Тапсырыс №5867.

Таралымы 120 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.