

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Қ.С. Жилисбаева

ҰЙЫТҚУЛАР ӘДІСТЕРІН
МЕХАНИКАДА ҚОЛДАНУ

Оқу құралы

Алматы
«Қазақ университеті»
2019

ӘОЖ
КБЖ
Ж

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
механика-математика факультетінің
Ғылыми кеңесі және Редакциялық-баспа кеңесі
шешімімен ұсынылған
(№3 хаттама 6 ақпан 2019 жыл)*

Пікір беруші:

физика-математика ғылымының докторы *С.С. Жұматов*
физика-математика ғылымының докторы *М.Ж. Минглибаев*

Жилисбаева Қ.С.

Ұйытқулар әдістерін механикада қолдану: оқу құралы.
– Алматы: Қазақ университеті, 2019. – 237 б.

ISBN 978-601-04-3916-0

Бұл оқу құралы әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті механика-математика факультетінде оқылатын арнайы курс негізінде дайындалған.

Бұл оқу құралында ұйытқулар теориясының негізгі ұғымдары мен теоремалары, классикалық және соңғы жылдары кеңінен қолданатын әдістері берілген. Гамильтондық механиканың негізгіздері, ұйытқулар әдістерін қолдану мысалдары келтірілген.

Оқу құралы жоғарғы курс студенттеріне, магистранттар мен PhD докторанттарға және механика-математика мамандары мен мұғалімдеріне арналған.

Сонымен қатар ұйытқулар әдістерін өз бетінше үйренгісі келетін оқырмандардың да қажетіне жарайды.

**ӘОЖ
КБЖ**

ISBN 978-601-04-3916-0

© Жилисбаева Қ.С., 2019
© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2019

Оқу басылымы

Қ.С. Жилисбаева

**ҰЙЫТҚУЛАР ӘДІСТЕРІН
МЕХАНИКАДА ҚОЛДАНУ**

Оқу құралы

ИБ №

Басуға 08.05.2019 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84^{1/16}.
Көлемі 15,43 б.т. Офсетті қағаз. Сандық басылым. Тапсырыс №.

Таралымы 100 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.