

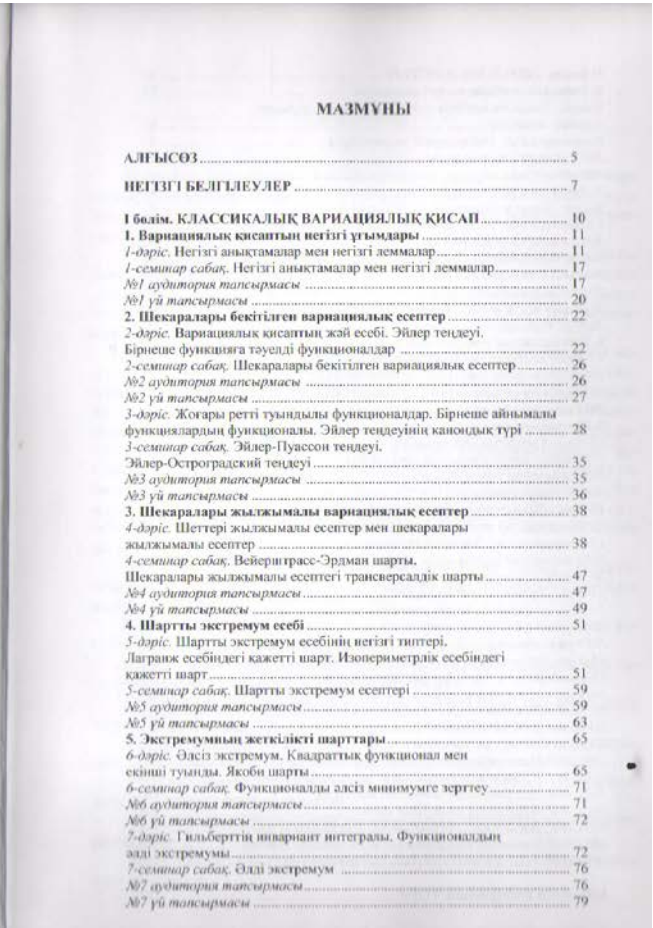
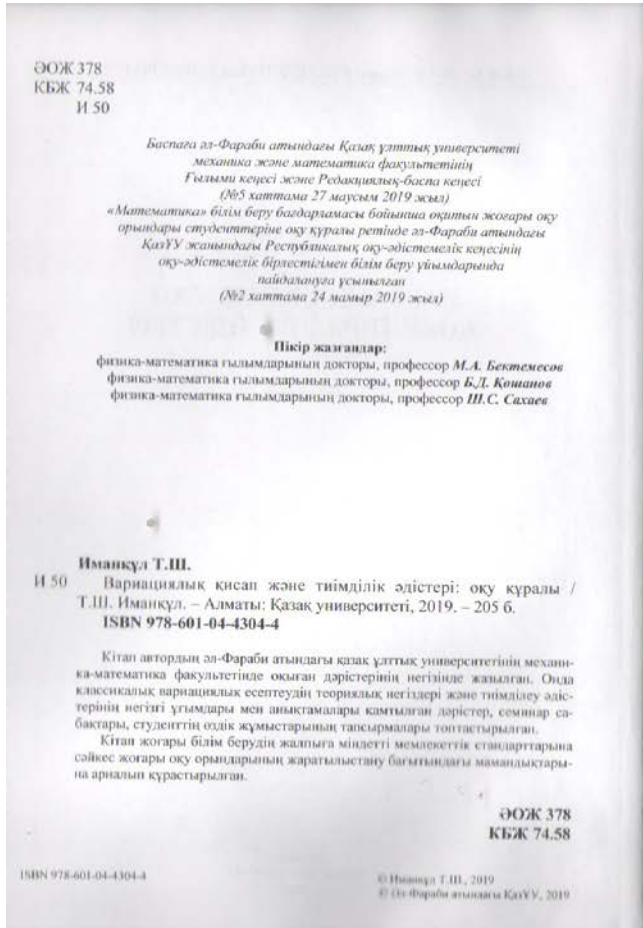


Т.Ш. Иманқұл

ВАРИАЦИЯЛЫҚ ҚИСАП  
ЖӘНЕ ТИІМДІЛІК ӘДІСТЕРІ

Оқу құралы

Алматы  
«Қазак университеті»  
2019



Оқу бағамына

Иманқұл Төлехан Шойбақсан  
**ВАРИАЦИЯЛЫҚ КИСАП ЖӘНЕ  
ТИМДІЛІК ӨДІСТЕРІ**

Оқу құралы

Редакторы *К. Мұхаметов*  
Компьютерде беттелген *Г. Қалиева*  
Мұқабасын баспагерінен *Я. Габриэлов*

Мұқабаны бақылау және іс-сәттер  
[www.mqs.edu.kz](http://www.mqs.edu.kz) сайтынан алынады.

ИБ №13148

Басуға 04.11.2019 жылғы көпір бағынды. Шпайы 70x100 7/16.

Қағазы 17,88 г/т. Офсетті қағаз. Сапалық бақылаумен. Тапсырма №27156.

Тірленген 100 дана, жоғалып кеткенді.

Әлеуметтік желілердегі Қазан ұлттық университетінде

«Қазан университеті» баспа үйі,  
050040, Алматы қаласы, Әлі-Фароби атындағы, 71.

«Қазан университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.



9784610443044

Кітап авторын әлі-Фароби атындағы қазан ұлттық университетінің механика-математика факультетінде оқыған дәрістерінің негізінде жазылған. Онда классикалық вариациялық есептеудің теориялық негіздері және тиімділік әдістерінің негізгі үлгілері мен анықтамалары қамтылған дәрістер, осымен бірге студенттің өзін-өзі жұмыстарының тапсырмалары топтастырылған.

Кітап жоғары білім берудің жаңа міндетті мемлекеттік стандарттарына сәйкес жоғары оқу орындарының жергілікті басқару бөлімдеріне қарай арнайы құрастырылған.



ISBN 978-601-04-4304-4

[www.mqs.edu.kz](http://www.mqs.edu.kz)

