

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O‘RTA MAXSUS
TA‘LIM VAZIRLIGI
TOSHKENT ARHITEKTURA QURILISH INSTITUTI

SH.R. XURRAMOV

OLIV MATEMATIKA

Uch jildlik

I jild

*O‘zbekiston Respublikasi Oliy va o‘rta maxsus ta‘lim
vazirligi barcha texnika yo‘nalishlari uchun darslik
sifatida tavsiya etgan*

*Cho‘lpon nomidagi nashriyot-matbaa ijodiy uyi
Toshkent — 2018*

UDK 517(075)

BBK 22.1a7

X 92

Mas'ul muharrirlar:

A. Quchqarov – fizika-matematika fanlari doktori;

Sh.A. Rahimova

Taqrizchilar:

B. Shoimqulov – fizika-matematika fanlari doktori, QarDU professori;

A. Narmanov – fizika-matematika fanlari doktori, O'zMU professori;

Sh. Ismoilov – fizika-matematika fanlari nomzodi, TAQI dotsenti

Xurramov, Sh.R.

X 92 Oliy matematika. Barcha texnika yo'nalishlari uchun darslik. I jild. [Matn] darslik/Sh. Xurramov. Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi. – T.: Cho'lpon nomidagi NMIU, 2018. – 492 b. ISBN 978-9943-5379-7-2

Ushbu darslik oliy texnika o'quv yurtlarining oliy matematika fani dasturi asosida yozilgan va bakalavrlar Davlat ta'lim standartlari talablariga mos keladi.

Darslik uch jildidan iborat. Birinchi jild oliy matematikaning chiziqli algebra elementlari, vektorli algebra elementlari, analitik geometriya, matematik analizga kirish, bir o'zgaruvchi funksiyasining differensial hisobi, oliy algebra elementlari va bir o'zgaruvchi funksiyasining integral hisobi bo'limlariga oid materillarni o'z ichiga oladi. Darslikning har bir mavzusi zamonaviy xorijiy adabiyotlar va o'qitish texnologiyalari tahlili asosida yozilgan.

Kitob oliy ta'lim muassasalarining talabalari va o'qituvchilari uchun mo'ljallangan.

UDK 517(075)

BBK 22.1ya7

ISBN 978-9943-5379-7-2

© Sh. R. Xurramov, 2018

© Cho'lpon nomidagi NMIU, 2018