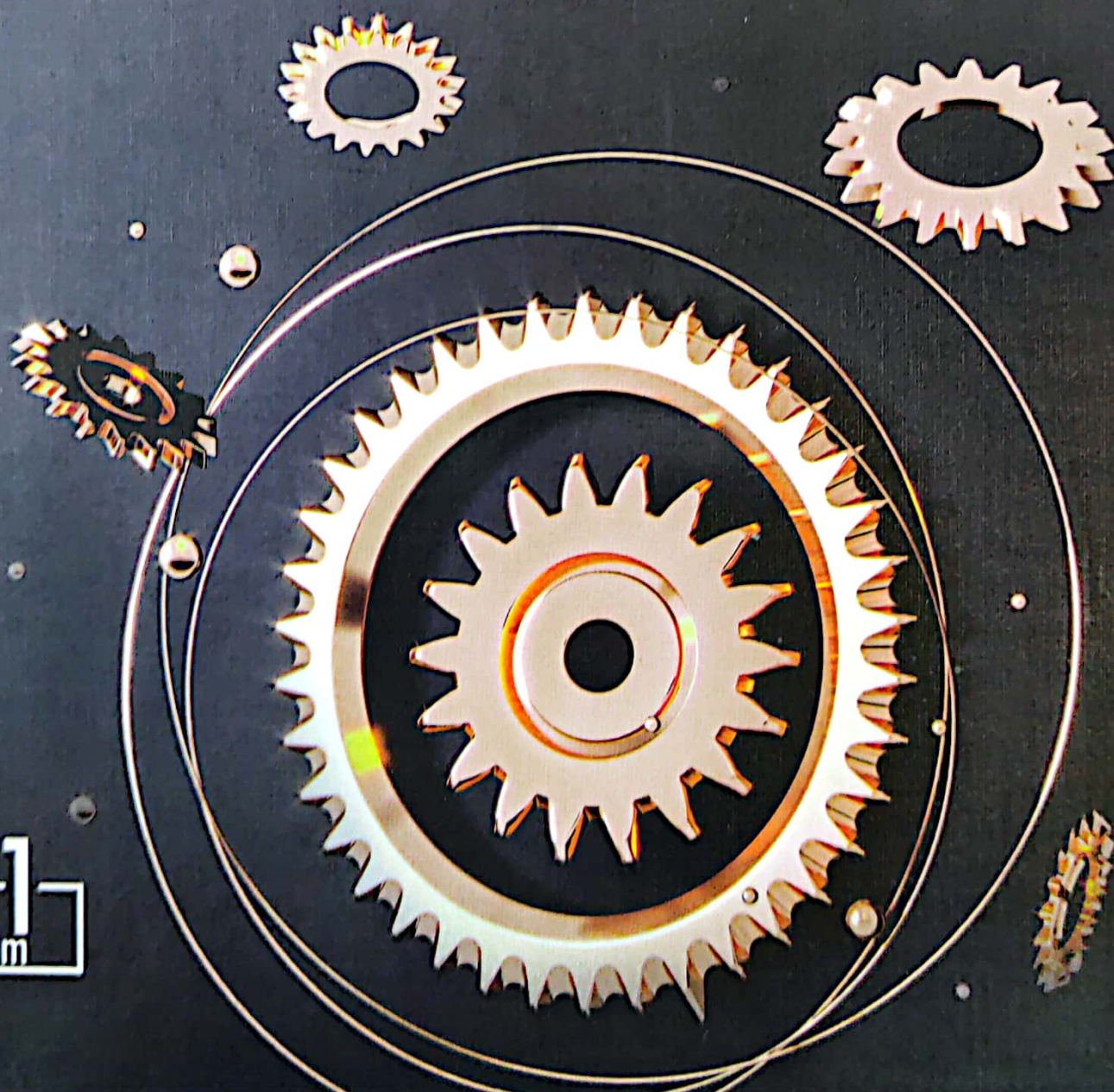




TIIAME
NRU
NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY

M.M.Mirsaidov
P.J.Matkarimov
S.M.Saidov

NAZARIY VA AMALIY MEXANIKA



1
qism

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI**

M.M.MIRSAIDOV, P.J.MATKARIMOV, S.M.SAIDOV

NAZARIY VA AMALIY MEXANIKA

(1-QISM)

*«Toshkent Irrigatsiya va qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash
muhandislari instituti» Milliy tadqiqot universiteti tomonidan Oliy
o'quv yurtlarining bakalavriat talabalari uchun o'quv qo'llanma
sifatida tavsiya etilgan*

**Toshkent
«ADABIYOT»
2022**

UDK: 531(075.8)

KBK: 22.2ya7

M 75

M.M.Mirsaidov, P.J.Matkarimov, S.M.Saidov

Nazariy va amaliy mexanika (1-qism) [Matn]: o'quv
qo'llanma / M.M.Mirsaidov, P.J.Matkarimov, S.M.Saidov. – T/:
«ADABIYOT», 2023. –398 b.

Ushbu o'quv qo'llanma oliy o'quv yurtlarining energetika, avtomatika, hayot faoliyati xavfsizligi va boshqa nomexanik ta'lim yo'nalishlari sohalari bo'yicha bilim oluvchi bakalavriat talabalari uchun mo'ljallangan.

Ushbu o'quv qo'llanmaning birinchi bo'limida nazariy mexanika fanining statika, kinematika va dinamika qismlari bo'yicha asosiy nazariy hamda amaliy tushunchalar talabalar uchun qisqa va tushunarli qilib berilgan.

Qo'llanmaning ikkinchi bo'limida esa materiallar qarshiligi fanining oddiy deformatsiyalarga tegishli bo'lgan nazariy ma'lumotlar yoritilgan bo'lib, ularning tushunilishini osonlashtirish maqsadida yechilgan misollar yordamida qo'llanishi ko'rsatilgan.

Qo'llanmadagi yechib ko'rsatilgan ko'plab misol va masalalar oliy o'quv yurtlarining yo'nalishlariga ixtisosliklariga moslab tanlangan bo'lib, amaliy masalalarni hal etishda nazariyalardan olgan bilimlardan qanday foydalanish, natijalarni tahlil qilish va ba'zi masalalarni «Mathcad» matematik dasturi yordamida yechish uslubiyati keltirilgan.

Taqrizchilar:

Sultanov K.S. – O'zR FA Mexanika va inshootlar seysmik mustah-kamligi instituti direktori, fizika-matematika fanlari doktori, professor;

Abdikarimov R.A. – Toshkent arxitektura-qurilish instituti «Qurilish mexanikasi va inshootlar zilzilabardoshligi» kafedrasi professori, fizika-matematika fanlari doktori.

*O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021-yil 10-dekabrda
PQ-42-sonli qaroriga asosan «TIQXMMI» Milliy tadqiqot universitetining
2022-yil 10-sentabrda 323 a/f-sonli buyrug'iga muvofiq Oliy o'quv yurtlarining bakalavriat
talabalari (o'quvchilari) uchun o'quv qo'llanma sifatida tavsiya etilgan.*

ISBN 978-9943-9178-0-4

© M.M.Mirsaidov, P.J.Matkarimov, S.M.Saidov, 2023 y.
© «Adabiyot» nashriyoti, 2023 y.