

534(03)  
M-56

М.М.МИРСАИДОВ, Т.М.МАВЛАНОВ

# НАЗАРИЙ МЕХАНИКА

*фанидан изоҳли лугат*

**М.М.МИРСАИДОВ, Т.М.МАВЛАНОВ**

# **НАЗАРИЙ МЕХАНИКА**

**фанидан изоҳли луғат**

**Тошкент – 2015**

УДК 531.075.8

Мирсаидов М.М., Мавлянов Т.М.

**Назарий механика фанидан изоҳли лугат.** Олий ўқув юртлари талабалари учун. Тошкент. ТИМИ, 2015. 56-бет.

Назарий механика фани олий техника ўқув юртларида ўтадиган фундаментал фанлардан бири бўлиб, унинг асосий қоида ва формулалари муҳандислик фанларини ўзлаштиришда муҳим аҳамиятга эга.

Ҳозирги вақтда муҳандислик фанларидан дарслик ва ўқув қўлланмалар мавжуд бўлишига қарамасдан, бу фанларни ўрганиш учун қулай бўлган атама, қоида ва формулаларни содда тилда тушунтирадиган адабиётлар етарли даражада эмас.

Мазкур изоҳли лугатда назарий механика фанида ишлатиладиган ҳар бир сўз ёки сўз бирикмаларининг тавсифи, шу сўзларга тегишли асосий қоидалар, формулалар ва тушунчалар ва уларнинг қўлланишига оид мисоллар қисқача ва тушунарли қилиб келтирилган.

Ушбу изоҳли лугат қўшимча адабиёт сифатида қўлланишга мўлжалланган бўлиб, фанни янада чуқурроқ ўзлаштириш учун зарур бўлган назарий ва амалий билим ва қўникмаларни чуқурроқ мустаҳкамлаш учун асос бўлади.

Ушбу изоҳли лугат олий техника ўқув юртларининг қурилиш, машинасозлик, транспорт, сув хўжалиги, мелиорация ва бошқа муҳандислик соҳалари бўйича билим олаётган бакалавриатура талабалари учун қўшимча адабиёт сифатида тавсия этилади.

**Тақризчилар:** К.С.Султанов ЎзР ФА иншоотлар  
зилзилабардошлиги институти:

ф.м.-ф.д., проф.

О.Қодиров Тошкент ирригация ва  
мелиорация институти: т.ф.н., доц.

Мазкур изоҳли лугат Тошкент ирригация ва мелиорация  
институти Илмий кенгашининг 30 декабрь 2014 й.,

3-сонли қарорига асосан чоп этишга тавсия этилган.

© Тошкент ирригация ва мелиорация институти (ТИМИ), 2015 й.

УДК 531.075.8

Мирсаидов М.М., Мавланов Т.М. Толковый словарь по теоретической механике. Учебное пособие для студентов ВУЗ. ТИИМ, 2015. 56-стр.

В технических вузах теоретическая механика является одним из основных предметов фундаментальной науки, основные правила и формулы, которой имеют первостепенное значение при изучении инженерных дисциплин, преподаваемых в этих вузах.

На сегодняшний день, несмотря на достаточную обеспеченность инженерных дисциплин учебниками и учебными пособиям, отсутствует литература, доступно и просто объясняющая некоторые фундаментальные выражения, правила и формулы.

В данном толковом словаре кратко и просто объясняется каждое слово, словосочетания, правила и формулы, встречающиеся в теоретической механике и их использование при решении конкретных задач.

Данный толковый словарь рекомендован в качестве дополнительной литературы, для углубленного изучения и закрепления полученных знаний по теоретической механике в бакалавриате технических вузов, специализирующихся на строительстве, машиностроении, транспорте, водном хозяйстве, мелиорации и др.

650253

ТИИМ  
KUTUBXONA  
ILMIY  
Qori Nijoziy ko'chasi, 39



## МУНДАРИЖА

1.	Сўз боши . . . . .	5
2.	Кириш . . . . .	6
3.	Статика. Асосий тушунчалар ва аксиомалар . . . . .	8
4.	Кесишувчи кучлар системаси . . . . .	9
5.	Моментлар назарияси . . . . .	12
6.	Жуфт кучлар назарияси . . . . .	14
7.	Ихтиёрий кучлар системаси . . . . .	15
8.	Турли кучлар таъсиридаги жисмнинг мувозанат шартларининг жадвали . . . . .	17
9.	Ишқаланиш кучи . . . . .	18
10.	Параллел кучлар маркази. Оғирлик маркази . . . . .	18
11.	Оддий шаклли баъзи бир жинсли жисмларнинг оғирлик марказлари . . . . .	20
12.	Кинематика. Моддий нуқта кинематикаси . . . . .	22
13.	Қаттиқ жисмни содда ҳаракатлари . . . . .	23
14.	Қаттиқ жисмни текис параллел ҳаракати . . . . .	26
15.	Моддий нуқтанинг мураккаб ҳаракати . . . . .	28
16.	Қаттиқ жисм ҳаракатларини қўшиш . . . . .	29
17.	Динамика. Динамиканинг асосий тушунчалари. . . . .	31
18.	Моддий нуқтани эркин тебранма ҳаракати . . . . .	34
19.	Механик система. Ички ва ташқи кучлар . . . . .	35
20.	Ўқларга нисбатан инерция моментлари . . . . .	35
21.	Баъзи бир жинсли жисмларнинг инерция моментлари . . . . .	38
22.	Механик система ҳаракатининг дифференциал тенгламалари . . . .	40
23.	Ҳаракат миқдори . . . . .	41
24.	Механик система ҳаракат миқдорининг ўзгариши ҳақидаги теорема . . . . .	42
25.	Механик система ҳаракат миқдори моментининг ўзгариши ҳақидаги теорема . . . . .	42
26.	Қаттиқ жисмнинг қўзғалмас ўқ атрофидаги айланма ҳаракат дифференциал тенгламаси . . . . .	44
27.	Куч ва қувват. Кучнинг бажарган ишлари . . . . .	45
28.	Система кинетик энергияси . . . . .	48
29.	Механик система кинетик энергиясининг ўзгариши ҳақидаги теорема . . . . .	49
30.	Эркин моддий нуқта ва система учун Даоамбер принципи . . . .	50
31.	Боғланишлар ва уларнинг класификациялари . . . . .	51
32.	Мумкин бўлган қўчиш принципи . . . . .	52
33.	Динамиканинг умумий тенгламалари . . . . .	54
34.	Лагранжнинг иккинчи тур тенгламалари . . . . .	54
35.	Фойдаланилган адабиётлар . . . . .	55

**М.М.МИРСАИДОВ, Т.М.МАВЛАНОВ**

**НАЗАРИЙ МЕХАНИКА**

**фанидан изоҳли луғат**

*Нашр учун масъул: Шухрат Ғуломов*

*Саҳифаловчи: Гулчехра Мелибоева*

*Мусаҳҳиҳ: Алишер Султонов*

Босишга рухсат этилди. 02.12.2015 й.

Қоғоз бичими 60x84 1/16. Times New Roman

гарнитурасида терилди.

Офсет услубида оқ қоғозда чоп этилди.

Нашриёт ҳисоб табағи 3.6, Адади 100. Буюртма № 48

Баҳоси келишув асосида

“BROK CLASS SERVIS” MFDK Ўзбекистонда чоп этилди

Манзил: Тошкент шаҳар Зиргарлик кўчаси, Сағинаева 10а