

БЗТ (03)  
М-56

М.М.МИРСАИДОВ, Т.М.МАВЛНОВ

# НАЗАРИЙ МЕХАНИКА

*ғанидан изоҳли лугат*

М.М.МИРСАИДОВ, Т.М.МАВЛАНОВ

# НАЗАРИЙ МЕХАНИКА

## Фанидан изоҳли дугат

## фанидан изоҳли луғат

Journal of Health Politics, Policy and Law, Vol. 39, No. 4, December 2014  
DOI 10.1215/03616878-39-4 © 2014 by the Southern Political Science Association

Тошкент – 2015

УДК 531.075.8

Мирсаидов М.М., Мавлинов Т.М.

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

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

Ҳозирги вақтда мухандислик фанларидан дарслик ва ўкув қўлланмалар мавжуд бўлишига қарамасдан, бу фанларни ўрганиш учун куляй 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 күшимича адабиёт сифатида қўлланишга мўлжаланган бўлиб, фанни янада чуқурроқ ўзлаштириш учун зарур бўлган назарий ва амалий билим ва кўнилмаларни чуқурроқ мустаҳкамлаш учун асос бўлади.

Ушбу изоҳли лугат олий техника ўкув юртларининг қурилиш, машинасозлик, транспорт, сув хўжалиги, мелиорация ва бошқа мухандислик соҳалари бўйича билим олаётган бакалавриатура талабалари учун кўшимича 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 пособиями, 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 бакалавриатуре технических вузов, специализирующихся на строительстве, машиностроении, транспорте, водном хозяйстве, мелиорации и др.

65D253

TIME

ANBOROT-RESURS MARKAZI  
ILMIY KUTUBXONA  
Qori Niyoziy ko'chasi, 39

## МУНДАРИЖА

1.	Суз 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 кўшиш . . . . .	29
17.	Динамика. Динамиканинг асосий тушунчалари . . . . .	31
18.	Моддий нуқтани эркин тёбранма 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 кўзгалмас ўқ атрофидаги айланма ҳаракат дифференциал тенгламаси . . . . .	44
27.	Куч ва кувват. 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 Даомбер принципи . . . . .	50
31.	Боғланишлар ва уларнинг класификациялари . . . . .	51
32.	Мумкин бўлган кўчиш принципи . . . . .	52
33.	Динамиканинг умумий тенгламалари . . . . .	54
34.	Лагранжнинг иккинчи тур тенгламалари . . . . .	54
35.	Фойдаланилган адабиётлар . . . . .	55

**М.М.МИРСАИДОВ, Т.М.МАВЛНОВ**

**НАЗАРИЙ МЕХАНИКА**

**фанидан изоҳли луғат**

*Нашир учун масъул: Шуҳрат Ғуломов*

*Саҳифаловчи: Гулчехра Мелибоева*

*Мусаҳҳиҳ: Алишер Султонов*

Босишига руҳсат этилди. 02.12.2015 й.

Қоғоз бичими 60x84 1/16. Times New Roman

гарнитурасида терилди.

Офсет услубида оқ қоғозда чоп этилди.

Нашриёт ҳисоб табоби 3.6, Адади 100. Буюртма № 48

Баҳоси келишув асосида

“BROK CLASS SERVIS” МДК басмийлини таҳсил этилди  
Манзил: Тошкент шаҳар Зиргириоти Ғӯзаси, Сотибонча 10а