

ИЖЛ

*Издательство
иностранной
литературы*

✱

TULLIO LEVI-CIVITA e UGO AMALDI

LEZIONI
di
MECCANICA RAZIONALE

VOLUME SECONDO

*Dinamica dei sistemi
con un numero finito
di gradi di libertà*

Parte prima

BOLOGNA

1926

Т. ЛЕВИ-ЧИВИТА и У. АМАЛЬДИ

КУРС
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
МЕХАНИКИ

Том второй

ДИНАМИКА СИСТЕМ
С КОНЕЧНЫМ ЧИСЛОМ
СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

Перевод с итальянского

Д. И. КУТИЛИНА

Под редакцией

И. И. МЕТЕЛИЦЫНА

1951

ИЗДАТЕЛЬСТВО

ИНОСТРАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Москва

Первая часть второго тома содержит динамику точки и ряд глав динамики системы, включающих общие теоремы динамики, уравнения движения в обобщенных координатах для голономных и неголономных систем, устойчивость и колебания. Помимо математического содержания авторы уделяют большое внимание физическому истолкованию получаемых результатов. Книга содержит много приложений, часть которых вынесена в упражнения.

Вторая часть этого тома содержит динамику твердого тела, канонические уравнения, вариационные принципы и теорию удара. Первый том курса будет выпущен вслед за вторым.

Книга рассчитана на широкие круги изучающих теоретическую механику. Она интересна и для преподающих механику. В ней они найдут богатый материал, который может быть использован в преподавании.