

116514.



#1646.

x. 11.

(54.)

116.514.

116.574✓
Проверено в 1953 г.
23
1981 г.

РУКОВОДСТВО

къ ПРОВЕРЕНЮ 1993

ФИЗИКА,

СОСТАВЛЕННОЕ

Николаемъ Щегловымъ,

Профессоромъ Императорскаго Санктпетербургскаго
Университета и разныхъ ученыхъ Обществъ членомъ.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.
СЪЩАЯ ФИЗИКА.

ОТДЕЛЕНИЕ ВТОРОЕ.
НАЧАЛА ФИЗИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ,
въ ТИПОГРАФИИ МЕДИЦИНСКОГО ДЕПАРТАМЕНТА
МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХЪ ДѢЛЪ.

1830.

О Г Л А В Л Е Н И Е

ПРЕДМЕТОВЪ, СОДЕРЖАЩИХСЯ ВО ВТОРОМЪ ОТДѢЛЕНИИ ПЕРВОЙ ЧАСТИ РУКОВОДСТВА КЪ ФИЗИКЪ.

Стран.

Вступление въ Физическую Механику 1.

КНИГА ПЕРВАЯ.

Акустика.

ГЛАВА 1. О явленияхъ движении частицъ упругихъ тѣлъ вообще, когда они выталкиваются, ударяются и закручиваются	5.
О действии упругости въ нитяхъ твердыхъ тѣлъ по направлению длины ихъ	11.
О действии упругости въ нитяхъ закручиваемыхъ	21.
ГЛАВА 2. О дрожательномъ движении частицъ твердыхъ тѣлъ	55.
О способахъ приведения твердыхъ тѣлъ въ дрожашельное движение . .	54.
О дрожашельномъ движении нитей упругихъ тѣлъ или спрунъ	59.
О дрожательномъ движении твердыхъ прутьевъ	65.
О дрожанияхъ плинтокъ, пласчинокъ и перепонокъ по всемъ направлениямъ .	74.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

съ штампомъ, чтобы, по отпечатаніи, представлены были въ Цензурный Комитетъ три экземпляра.

Санктпетербургъ, Октября 8 дня 1829 года.

Цензоръ О. Сенковский.

	Стран.
ГЛАВА 5. О дрожательномъ движениі га- стичъ жидкихъ тѣлъ	81.
О дрожательномъ движениі капель- ныхъ тѣлъ	—
О дрожательномъ движениі воздухо- образныхъ тѣлъ	82.
О духовыхъ инструментахъ	85.
Объ орудіяхъ голоса	95.
ГЛАВА 4. О сообщеніи и разпространеніи дро- жательного движенія и скорости звука	105.
О способахъ сообщенія дрожатель- ного движенія отъ одного тѣла дру- гому	104.
О сообщеніи звуковъ орудію слуха, или механизмѣ слышанія	152.
О скорости разпространенія звука.	156.
 КНИГА ВТОРАЯ.	
<i>Механика твердыхъ тѣлъ.</i>	
I. СТАТИКА.	
<i>Вступление</i>	146.
ГЛАВА 1. О равновѣсіи отдаленныхъ твер- дыхъ тѣлъ подврежденныхъ дей- ствію одной тяжести.	147.
Геометрические способы для нахо- жденія центра тяжести	155.
Физические способы для нахожденія центра тяжести.	162.
Изъясненіе явленій центра тяжести	165.
 Стран.	
ГЛАВА 2. О равновѣсіи отдаленныхъ твер- дыхъ тѣлъ при дѣйствіи на нихъ двухъ или болѣе силъ по разнымъ направленіямъ.	169.
ГЛАВА 5. О равновѣсіи на простыхъ и иль- которыхъ сложныхъ машинахъ .	181.
О веревочной машинѣ	182.
О рычагѣ	187.
О вѣсахъ и употребленіи оныхъ .	191.
О блокѣ	198.
О воропѣ или шпилѣ	204.
О наклоненной плоскости.	208.
О клинѣ	211.
О винтѣ	215.

 II. ДИНАМИКА.	
<i>Вступление</i>	220.
ГЛАВА 1. О законахъ ускорительного и уко- снителіаго движений тѣлъ, про- изходящихъ отъ тяжести, въ вер- тикальномъ направлении и по на- клоненнымъ плоскостямъ.	222.
ГЛАВА 2. О движении тѣлъ бросаемыхъ гори- зонтально и косвенно къ гори- зонту.	241.
ГЛАВА 5. О движении маятника	249.
ГЛАВА 4. О центральномъ движении	285.

КНИГА ТРЕТЬЯ.

Механика жидкіхъ тѣлъ.

I. Гидростатика.

<i>Вступленіе</i>	502.
ГЛАВА 1. О законахъ равновѣсія однородныхъ капельныхъ жидкостей.	505.
О равновѣсіи капельныхъ массъ при дѣйствіи на нихъ вѣнчніхъ силъ вообще.	507.
О равновѣсіи капельныхъ массъ при дѣйствіи одной тяжести.	516.
О равновѣсіи морскихъ водъ	550.
О равновѣсіи водъ находящихся на твердой землѣ	557.
О давлѣніи капельныхъ жидкостей на спѣни и дна вмѣстилищъ ихъ.	544.
ГЛАВА 2. О законахъ равновѣсія однородныхъ воздухообразныхъ жидкостей.	562.
ГЛАВА 3. О равновѣсіи разнородныхъ жидкостей заключенныхъ въ одномъ стеклянѣшѣ.	585.
О Гигрометріи.	592.
ГЛАВА 4. О равновѣсіи разнородныхъ жидкостей въ сосудахъ имѣющихъ сообщеніе.	408.
О барометрѣ	424.
О манометрахъ.	452.
О насосахъ, сифонахъ и ливерахъ	455.
О воздушномъ насосѣ	459.
О паровыхъ машинахъ	461.

ГЛАВА 5. О равновѣсіи жидкостей съ твердыми тѣлами въ нихъ погруженными.

	476.
Объ опредѣлѣніи относительного вѣса твердыхъ тѣлъ	485.
Объ опредѣлѣніи относительного вѣса капельныхъ тѣлъ	495.
Объ опредѣлѣніи относительного вѣса воздухообразныхъ тѣлъ	502.

ГЛАВА 6. О измѣненіи законовъ равновѣсія жидкостей съ тѣлами, ищ о волнахъ явленіяхъ.

	511.
II. Гидродинамика.	
<i>Вступленіе</i>	558.

ГЛАВА 1. О явленіяхъ теченія и волненія жидкіхъ капельныхъ тѣлъ.	540.
О явленіяхъ изщенія капельныхъ тѣлъ сквозь опровергія и трубки разныхъ поперечниковъ.	—
О теченіи капельныхъ жидкостей по каналамъ.	567.
О качающемся движеніи и волненіи жидкостей.	578.
ГЛАВА 2. О движеніяхъ воздухообразныхъ тѣлъ.	582.

КНИГА ЧЕТВЕРТАЯ.

О сопротивленіяхъ дѣйствію силъ и движеніямъ тѣлъ.

<i>Вступленіе</i>	585.
-------------------	------

	Стран.
ГЛАВА 1. О сопротивлении срединъ	587.
О преломлении движенья	597.
ГЛАВА 2. О сопротивлении тренія	602.
О жестокости и тиреи веревокъ	609.
ГЛАВА 3. О сраженіи или соудареніи тѣлъ	570.
О прямомъ сраженіи не упругихъ тѣлъ	615.
О прямомъ сраженіи упругихъ тѣлъ	620.
О косвенномъ сраженіи упругихъ и не упругихъ тѣлъ	625.

ОСНОВАНІЯ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ.

ОТДѢЛЕНИЕ ВТОРОЕ.

НАЧАЛА ФИЗИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ.

Вступленіе.

Механикою называется вообще учение о дѣйствии силъ на тѣла и частицы ихъ матеріи. Разматривая свойство тѣлъ и матеріи называемое движимостію, мы уже коснулись сего учения, но только въ самомъ общемъ и опвленномъ видѣ: ибо мы представляли шамъ дѣйствіе силъ одинаково какъ на тѣла шакъ и на частицы ихъ матеріи, спаравась только въ общемъ видѣ опредѣлишь послѣдствія сего дѣйствія и не обращая вниманія, на отношенія и связь сихъ тѣлъ, или частицъ матеріи, съ другими подобными имъ; словомъ сказать, шамъ мы разматривали частицы матеріи и цѣлые тѣла какъ независимыя большія или меньшия подвижныя точки, къ коимъ можно приложить одну дѣйствіе или болѣе силъ. Теперь надлежитъ намъ войти въ разсмотрѣніе дѣйствія силъ на частицы матеріи и тѣла въ шомъ ииъ состояніи, какъ онъ дѣйствительно существующій въ природѣ, при определенныхъ отношеніяхъ другъ къ другу. Такимъ образомъ, здѣсь предложитъ намъ

