

Оглавление.

	Стр.
I. Введение.	
Значение физики для человечества. <i>О. Д. Хвольсона.</i>	5
Законы природы. <i>В. Оствальда.</i>	6
Явления физические и химические. <i>А. М. Бутлерова.</i>	7
Твердые и жидкие тела. <i>Б. П. Вейнберга.</i>	9
Газы. <i>В. Оствальда.</i>	10
Зависимость состояния вещества от температуры. <i>Лавуазье.</i>	12
Можно ли считать жидкость чем-то бесформенным? <i>Н. С. Дрендельна.</i>	—
Текучесть твердых тел. <i>И. И. Борзмана.</i>	14
Происхождение единиц мер. <i>Дж. Гершеля, Г. Спенсера.</i>	16
Метрическая система мер. <i>Лапласа.</i>	19
Что такое метр? <i>Л. Пуанкаре.</i>	21
Удельный вес:	
Архимед и корона. <i>Витрувия.</i>	22
Применение удельного веса. <i>Лакура и Анпея. А. Нейбургера.</i>	23
Термометр. <i>Дж. Тиндаля.</i>	24
Тепловое расширение тел. <i>Его же.</i>	27
Делимость вещества. <i>Луcreция Кара.</i>	29
Пористость тел. <i>Д. А. Гольдгаммера.</i>	30
Молекулярное строение тел. <i>В. Рамзая.</i>	31
Молекулярные силы. <i>П. П. Лазарева.</i>	33
Диффузия. <i>И. И. Борзмана.</i>	35
Видимость мельчайших предметов. <i>Ш. Морена.</i>	37
Размеры и число молекул. <i>Э. Лехера.</i>	—
II. Начальные сведения из механики.	
Движение относительное и абсолютное. <i>Ш. Гильома.</i>	41
Три закона движения. <i>О. Лоджа.</i>	43
Закон независимости действия сил. <i>Галилея.</i>	45
Закон действия и противодействия. <i>Ньютона.</i>	46
Следствия равенства действия и противодействия. <i>Г. А. Лоренца</i>	47
Падение тел. <i>Галилея.</i>	48
Падение тел в воздухе. <i>Г. А. Лоренца, К. Максвелла.</i>	50
Вес. <i>В. Л. Розенберга.</i>	52
Трение скольжения. <i>В. В. Лермантова.</i>	54
Колеса и телега. <i>Его же.</i>	55
Железные дороги. <i>А. А. Полещука.</i>	57
Движение поезда. <i>Н. Б. Делоне.</i>	58
Значение трения. <i>Ш. Гильома.</i>	60
Внутреннее трение. <i>Б. П. Вейнберга.</i>	61
Легенды о машинах Архимеда. <i>Плутарха.</i>	62

	Стр.
Ходьба человека. <i>И. М. Сеченова</i>	64
Давление. <i>Ш. Гильома</i>	65
Парусное судоходство. <i>Р. Болла</i>	68
Аэроплан. <i>Л. Леласе</i> и <i>Р. Мерка</i>	
1. Сопротивление воздуха.	70
2. Равновесие воздушного змея.	72
3. Условия полета аэроплана.	73

III. Свойства жидкостей.

Давление жидкости. <i>Паскаля</i>	76
Применения гидравлического пресса. <i>Э. Розенбоома</i>	79
Закон Архимеда и плавание тел. <i>Паскаля</i>	80
Водоизмещение корабля.	81
Из техники судостроения. <i>Т. Корбина</i>	82
Водяные двигатели. <i>Его же</i>	83
Давление на больших глубинах. <i>Дж. Меррея</i>	84
Поверхностное натяжение и капиллярность. <i>А. Щукарева</i>	87
Капиллярность почвы. <i>А. Н. Дудинского</i>	90
Форма жидкости. <i>Э. Маха</i>	91
Выведение жирных пятен. <i>К. Макссулла</i>	93
Вода в решетке. <i>Ч. Бойза</i>	94
Отчего тихаю волны под влиянием масла? <i>Его же</i>	95

IV. Свойства газов.

Давление атмосферы. <i>Био, Ф. Ф. Эрисмана</i>	97
Опыт Торричелли. <i>Торричелли</i>	101
Опыты Паскаля с барометром. <i>Паскаля</i> и <i>Перье</i>	102
Общий вес атмосферы. <i>Паскаля</i>	104
Высота атмосферы. <i>А. В. Клоссовского</i>	105
Первые опыты с воздушным насосом. <i>Отто фон-Герике</i>	106
Законы газов. <i>К. Макссулла</i>	111
Закон Мариотта. <i>Э. Мариотта</i>	114
Водолазное дело. <i>Т. Корбина</i>	117
Кессоны и кессонные работы. <i>Ф. Ф. Эрисмана</i>	121
Неуправляемые аэростаты. <i>К. Е. Вейгелина</i>	122
Некоторые применения сжатого воздуха. <i>О. А. Ривоша</i>	126

V. Теплота.

Обманчивость тепловых ощущений. <i>Тэта</i>	129
Теплопроводность. <i>Дж. Тиндаля</i>	130
Температура подземелий. <i>К. Фламариона</i>	133
Потеря теплоты лучеиспусканием. <i>М. Петтенкофера</i>	134
Выпрямление наклонных стен.	136
Тепловое расширение тел. <i>А. Ф. Иоффе</i>	138
История термометра. <i>О. Д. Хвольсона</i>	140
Термометр. <i>Реомюра, Цельсия</i>	141
Устройство термометра. <i>А. Щукарева, К. Леонтьева</i>	144
Тепловое расширение воды. <i>Д. И. Менделеева</i>	147
Зонной термометр. <i>Д. А. Лачинова</i>	148

	Стр.
Теплоемкость воды. <i>Ф. Ауэрбаха</i>	149
Медный и фарфоровый чайник. <i>Л. Пфаундлера</i>	151
Вода—регулятор климата. <i>Дж. Тиндала, Ю. Шокальского</i>	—
Точка плавления и точка затвердевания. <i>В. Оствальда</i>	153
Опыты Бэка над таянием льда. <i>В. Рамсея</i>	154
Таяние льда. <i>Бэка</i>	155
Теплота плавления воды. <i>Ф. Ауэрбаха</i>	—
Равенство теплоты плавления и теплоты затвердевания. <i>В. Оствальда</i>	156
Существует только один вид теплоты. <i>К. Максвелла</i>	157
Расширение воды при замерзании. <i>Дж. Тиндала</i>	158
Образование льда. <i>К. Фламариона</i>	160
Влияние давления на ход плавления. <i>Тэта</i>	162
Смерзание льда. <i>Г. Гельмгольца</i>	164
Скользкость льда. <i>Б. П. Вейнберга</i>	166
Кипение воды. По <i>Бэку</i>	167
Теплота парообразования воды. <i>Ф. Ауэрбаха</i>	169
Нагревание водяным паром. <i>Д. И. Менделеева</i>	—
Тушение пожаров. <i>Л. Пфаундлера</i>	170
Водяной пар в воздухе. <i>В. Оствальда</i>	171
Роса. <i>К. Фламариона</i>	173
Краткая история паровой машины. <i>Р. Клаузиуса</i>	175
Изобретение паровой машины. <i>И. Кулишера</i>	178
Паровые машины. <i>А. А. Полещюка, Т. Корбина, В. В. Рюмина</i>	179
Паровой котел и холодильник. <i>Т. Корбина</i>	183
Паровоз. <i>Его же</i>	187
Паровая турбина. <i>Его же</i>	189
Мощность и лошадиная сила. <i>Б. П. Вейнберга, Н. Н. Андреева</i>	191
Индикаторные и эффективные лошадиные силы. <i>Э. Варбурга</i>	193
Теплота и работа. <i>О. Д. Хвольсона, А. Гирна</i>	—
Типы двигателей, потребляющих топливо, и их отдача. <i>Н. Н. Андреева</i>	196
Кинетическая теория газов. <i>О. Д. Хвольсона, Н. А. Умова</i>	197
Абсолютный нуль температуры. <i>Фр. Содди</i>	201
Закон Бойля-Мариотта и отступления от него. <i>А. Г. Столетова</i>	—
Критическая температура. <i>И. И. Борзмана, Д. А. Гольдгаммера</i>	204
Сжижение газов. <i>Б. Розинга</i>	206
Дисаров сосудов. <i>Дж. Дюара</i>	210
Опыты с жидким воздухом. <i>Н. А. Умова</i>	211
Тепловое движение в жидких и твердых телах. <i>Фр. Содди</i>	213
Броуновское движение. <i>Его же</i>	214
Чем мы греемся зимой? <i>Н. Н. Бекетова</i>	215
Способы получения высоких температур. <i>П. Н. Лебедева</i>	218
Источник энергии живых существ. <i>Г. Гельмгольца</i>	223
Источники энергии в древности и в наше время. <i>Н. А. Умова</i>	225
—□□—	
Алфавитный указатель авторов статей.	229