

ОГЛАВЛЕНИЕ.

Стр.

ГЛАВА I.

Понятие функции и геометрическое изображение функций.

Функциональная зависимость.— Система координат.— Графическое изображение функциональной зависимости.— Кривая частоты.— Коллективный предмет.— Литература 1—12

ГЛАВА II.

О вероятности ошибок.

Вероятность события.— Возможность ~~предугадывания~~ событий.— Закон больших чисел.— Наиболее вероятное значение.— Ошибки постоянные и ошибки случайные.— Теорема сложения и теорема умножения в теории вероятности.— Закон вероятности ошибок.— Нормальная кривая ошибок.— Эмпирические аксиомы вероятности ошибок.— Литература¹⁾. 13—22

ГЛАВА III.

Кривая ошибок.

Связь величины ошибки с ее вероятностью.— Кривая вероятности или кривая ошибок.— Определение вероятности ошибки.— Интеграл ошибок.— Его приложение.— Нормальная или Гауссовская кривая.— Ассиметрические кривые.— Литература 23—33

ГЛАВА IV.

Вероятное значение и мера точности.

Среднее арифметическое.— Мера точности измерения.— Среднее уклонение или средняя вариация.— Квадратичная ошибка.— Метод наименьших квадратов.— Средняя квадратичная ошиб-

ка измерения.— Мера точности h .— Средняя ошибка отдельных измерений.— Медиана.— Наиболее частое значение.— Литература	31—42
--	-------

ГЛАВА V.

Вероятная ошибка.

Понятие вероятной ошибки.— Нахождение величины ее.— Графика вероятной ошибки.— Определение количества ошибок, соответствующего дробным и кратным частям вероятной ошибки.— Соответствие количества ошибок в пределе $\pm \frac{x}{w}$ в эмпирическом измерении с вычисленным количеством их.— Литература	43—51
--	-------

ГЛАВА VI.

Ощущение цвета.

Стороны ощущения цвета.— Хроматические и ахроматические цвета.— Схема распределения ахроматических цветов.— Схема распределения хроматических цветов.— Физическое объяснение сторон цветового ощущения.— Законы смешения цветов.— Схематическое изображение законов смешения цветов (цветовой треугольник).— Задачи 7—12	52—66
--	-------

ГЛАВА VII.

Явления контраста в области цветовых ощущений.

Контраст.— Отрицательные последовательные изображения.— Опыт Мейера.— Цветные тени.— Опыт Рагона Шина.— Количественное определение контраста.— Контраст последовательный и одновременный.— Объяснения явлений контраста.— Спор Геринга с Гельмгольцем.— Задачи 13—18 а.— Литература	67—81
---	-------

ГЛАВА VIII.

Слуховые ощущения.

Шумы и музыкальные тоны.— Высота тона.— Октава.— Полутоны.— Чистый строй.— Темперированный строй.— Интервалы.— Аккорды.— Тембр.— Биеение.— Комбинационные тоны.— Консонанс и диссонанс.— Задачи 19—24.— Литература	82—96
--	-------

Стр.

ГЛАВА IX.

Монокулярное зрение.

Аккомодация. — Опыт Шейнера. — Непрямое видение. — Слепое пятно. — Офтальмотроп. — Задачи 25 — 28 97—108

ГЛАВА X.

Бинокулярное зрение.

Двойственные изображения: гомонимные и гетеронимные. — Стереоскоп Брюстера и стереоскоп Уитстона. — Теория проекции. — Теория тождественных направлений. — Значение конвергенции и аккомодации при восприятии третьего измерения. — Опыты Геринга и Греефа. — Задачи 29 — 34. — Литература 109—124

ГЛАВА XI.

Хроноскоп.

Простая реакция. — Гальванический элемент. — Аккумулятор. — Электромагнит. — Ключ для замыкания и размыкания тока. — Реактивный ключ. — Губной ключ. — Остаточный магнетизм. — Коммутатор простой. — Коммутатор Поля. — Сопротивление. — Реостат. — Хроноскоп. — Циферблаты. — Способ отсчитывания на циферблатах. — Задачи 35 — 39 125—136

ГЛАВА XII.

Хроноскоп (продолжение).

Механизм хроноскопа. — Электромагниты и их значение. — Пружины. — Измерение скорости реакции при помощи хроноскопа. — Первая схема. — Пользование хроноскопом. — Fallapparat Hipp'a. — Вторая схема. — Зрительный раздражитель Мюллера. — Ремеровский звуковой размыкатель. — Побочный ток. — Третья схема. — Четвертая схема. — Проверка хроноскопа при помощи 1) Fallapparat'a Hipp'a и 2) Контрольного молотка. — Задачи 40 — 45. — Литература 137—157

ГЛАВА XIII.

Измерение сложных реакций.

Сложные реакции: узнавание, различение, выбор, ассоциации. — Задачи 46 — 50 158—164

ГЛАВА XIV.

Графическое измерение времени.

Психодометр.— Определение времени по числу воли на кривой психодометра.— Электрический отметчик.— Кимограф.— Маятник.— Хронограф Жакэ.— Измерение времени простой реакции с помощью хронографа.— Задачи 51—56 165—176

ГЛАВА XV.

Графическая регистрация движений.

Мареевский барабан.— Сфигмограф.— Кардиограф.— Пнеймограф.— Плетисмограф.— Эргограф.— Задачи 57—61 177—185

ГЛАВА XVI.

Исследование памяти.

Однородный материал: слоги Эббингауза, цифры Мюнстерберга.— Экспозиция материала.— Аппарат Г. Э. Мюллера.— Аппарат Раншбурга.— Прерыватели тока.— Аппарат Вирта.— Составление бессмысленных слогов.— Способ Эббингауза.— Правила Мюллера и Шумана.— Методы исследования памяти.— Задачи 62—67.— Литература 186—200

ГЛАВА XVII.

Экспериментальное исследование внимания.

Узость сознания.— Объем внимания.— Тахистоскоп.— Колебания внимания.— Опыты с complication.— Задачи.— Литература. 201—208

ГЛАВА XVIII.

Психофизические методы. Метод минимальных изменений.

Абсолютный и разностный порог.— Верхний и нижний пороги.— Нисходящий и восходящий ряды экспериментов.— Схема метода минимальных изменений.— Способ записывания данных эксперимента.— Формулы для нахождения порога.— Задачи.— Литература 209—222

ГЛАВА XIX.

Метод средних ошибок.

Сущность метода.— Сырая ошибка.— Средняя ошибка.— Чистая переменная ошибка.— Чистая средняя ошибка.— Постоянная

Стр.

ошибка.— Определение степени точности установок через вычисление вероятной ошибки.— Пример записи результатов, полученных по методу средних ошибок.— Задачи . . . 223—228

ГЛАВА XX.

Метод постоянных раздражений.

Сущность метода.— Пример его применения.— Вычисление величины порога.— Графическое изображение.— Верхний и нижний порог.— Задачи . . . 229—237

ГЛАВА XXI.

Метод равных интервалов.

Сущность метода.— Схема применения его.— Запись результатов.— Задачи.— Литература . . . 238—244

ПРИЛОЖЕНИЕ I.

Основные понятия электротехники.

Литература.— Гальванические элементы.— Электрические единицы.— Вольтметр и амперметр.— Измерение сопротивления.— Предохранители и короткое замыкание.— Соединение элементов.— Индукция и принципы динамомашин.— Машины переменного тока.— Трехфазный ток.— Обратимость динамомашин.— Двигатель прямого тока.— Двигатели переменного тока.— Умформер.— Аккумуляторы и их зарядка . . . 245—270

ПРИЛОЖЕНИЕ II.

Распределение электрической энергии в психологической лаборатории . . . 271—277

ПРИЛОЖЕНИЕ III.

Таблицы квадратов чисел от 10 до 99.— Таблица корней квадратных чисел от 0.1 до 9.9.— Таблица корней квадратных чисел от 10 до 100.— Таблица численных значений дроби $\frac{0.6745}{\sqrt{n-1}}$. . . 278—280

Перечень задач . . . 281—283

Указатель чертежей и рисунков . . . 284

Указатель терминов и пр. 289

Указатель имен 295