

17  
11585  
27970  
Д. Мордухай-Болтовской.

51:152

M-77

# МАТЕМАТИЧЕСКІЯ

И

Умозрительно-философскія изслѣдованія

ОСНОВНОГО ПСИХО-ФИЗИЧЕСКАГО  
ЗАКОНА.

Я буду разсматривать человѣческія дѣй-  
ствія и влеченія точно также, какъ если-бы  
вопросъ шелъ о линіяхъ, поверхностяхъ и  
тѣлахъ.

(Спиноза. Этика ч. III).

ВАРШАВА.

ТИПОГРАФІЯ ВАРШАВСКАГО УЧЕБНАГО ОКРУГА.

*Краковское Предмѣстье № 3.*

1907.

Д. МОРДУХАЙ-БОЛТОВСКОЙ.

---

# МАТЕМАТИЧЕСКІЯ

И

Умозрительно-философскія изслѣдованія

ОСНОВНОГО ПСИХО-ФИЗИЧЕСКАГО  
ЗАКОНА.

---

Я буду разсматривать человѣческія дѣйствія и влеченія точно также, какъ если-бы вопросъ шелъ о линіяхъ, поверхностяхъ и тѣлахъ.

(Спиноза. Этика ч. III).

ВАРШАВА.

---

ТИПОГРАФІЯ ВАРШАВСКАГО УЧЕБНАГО ОКРУГА.

*Бриксовское Предметье № 3.*

1907.

## ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стран.
<b>Введеніе.</b> . . . . .	1
§ 1. Основная психо-физическая проблемма. . . . .	5
§ 2. Пять основныхъ свойствъ психо-физической функціи. . . . .	10
§ 3. Первый основной психо-физическій законъ. . . . .	14
§ 4. О новой психо-физической функціи. . . . .	19
§ 5. Второй основной психо-физическій законъ. . . . .	25
§ 6. О законахъ бессознательныхъ психическихъ актовъ. . . . .	29
§ 7. О законахъ сознательныхъ актовъ частныхъ нервныхъ системъ. . . . .	34
§ 8. О происхожденіи эллиптическаго интеграла въ психо-физическихъ изслѣдованіяхъ. . . . .	36
§ 9. Основные психо-физическіе законы, относящіеся къ чувствамъ. . . . .	42
§ 10. Эволюція психологическихъ элементовъ. . . . .	47



## ВВЕДЕНІЕ.

\*

Первая психофизическая проблема была поставлена математическими философами XVIII столѣтія въ связи съ задачей о безобидности ихъ.

Ограничиваясь для простоты случаемъ двухъ игроковъ мы будемъ имѣть слѣдующее условіе безобидности игръ.

Если  $a, b$  ставки игроковъ,  $p, q$  вѣроятности ихъ выиграть партіи, то должны имѣть

$$\frac{a}{b} = \frac{p}{q}$$

или

$$aq - bp = 0.$$

Называя  $aq + (-b)p$  т. е. выигрышъ, умножаемый на вѣроятность выигрыша плюсъ проигрышъ съ знакомъ минусъ умноженный на вѣроятность проигрыша *математическимъ ожиданіемъ игрока*, можно формулировать условіе безобидности игры еще слѣдующимъ образомъ:

*Математическія ожиданія игроковъ равны нулю.*

Въ частномъ случаѣ, когда

$$\begin{aligned} p &= q, \\ b &= a. \end{aligned}$$

то

Это условіе безобидности игръ, строго не доказуемое, приводитъ въ большинствѣ случаевъ къ слѣдствіямъ вполне согласнымъ съ указаніями здраваго смысла.

Но существуютъ и такіе случаи, которые заставляютъ усумниться въ этомъ основномъ принципѣ безобидности игръ.

Это тѣ случаи, когда возможный проигрышъ одного игрока ничтоженъ въ сравненіи съ его состояніемъ, между тѣмъ, какъ тотъ же проигрышъ приводитъ его противника къ разоренію.