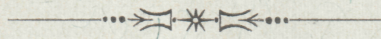


3

Петръ Лебедевъ.

ОБЪ ОТТАЛКИВАТЕЛЬНОЙ СИЛѢ
ЛУЧЕЙ СПУСКАЮЩИХЪ
ТѢЛЪ.

Отдѣльный оттискъ изъ IV тома Трудовъ Отдѣленія Физическихъ Наукъ
Императорскаго Общества Любителей Естествознанія.



МОСКВА.

Типографія М. Г. Волчанинова, Б. Черныш. пер., д. Пустошвина,
противъ Англійской церкви.

1891.

Петръ Лебедевъ.

ОБЪ ОТТАЛКИВАТЕЛЬНОЙ СИЛѢ
ЛУЧЕЙ ИСПУСКАЮЩИХЪ
ТѢЛЪ.

Отдѣльный оттискъ изъ IV тома Трудовъ Отдѣленія Физическихъ Наукъ
Императорскаго Общества Любителей Естествознанія.



МОСКВА.

Типографія М. Г. Волчанинова, Б. Черныш. пер., д. Пустошкина,
противъ Англійской церкви.

1891.

Объ отталкивательной силѣ лучеиспускающихъ тѣлъ ¹⁾.

Петра Лебедева.

Maxwell ²⁾ показалъ, что свѣтовой или тепловой лучъ падая на поглощающее тѣло производитъ на него механическое давленіе въ направленіи паденія; величину этой давящей силы P можно выразить въ формѣ

$$P = \frac{E}{V} \dots \dots \dots (1)$$

гдѣ E —энергія, которая падаетъ въ единицу времени на поглощающее тѣло а V скорость луча въ той средѣ, въ которой находится тѣло.

Независимо отъ *Maxwell'a* пришли къ подобному же результату *Bartoli* ³⁾ и *Boltzmann* ⁴⁾ рассматривая случай отраженія свѣта отъ зеркала; *Bartoli* нашелъ, что при нормальномъ паденіи давленіе про-

¹⁾ Читано авторомъ въ физическомъ коллоквиумѣ проф. Ф. Кольрауша въ Страсбургѣ 30 (18) іюля 1891 года.

²⁾ *Maxwell* Electr. and. Magn. Art. 792.

³⁾ *A. Bartoli*. Exners Rep. 21. p. 198. (1885). См. также у *Boltzmann'a*.

⁴⁾ *L. Boltzmann*. Wied. Ann. 22. p. 31. (1884).