

АБСОЛЮТНОЕ
ИЗМѢРЕНІЕ
СИЛЫ ЗВУКА.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗСЛѢДОВАНИЕ

ВЛАДИМИРА ЗЕРНОВА.



МОСКВА.
Типографія Г. Лисснера и Д. Совко.
Воздвиженка, Крестовоздвиж. пер., д. Лисснера
1909.



Къ печатанію одобряется.

Деканъ физ. мат. факультета *К. Андреевъ.*

Введеніе.

Вопросъ объ измѣреніи силы звука въ абсолютной мѣрѣ служилъ предметомъ изслѣдованія многихъ авторовъ и существуетъ цѣлый рядъ способовъ, предложенныхъ для этой цѣли.

Не касаясь въ данный моментъ преимуществъ того или другого метода, можно указать особенность общую всѣмъ работамъ по этому вопросу: измѣренія, произведенныя авторами, не были провѣрены ими другими методами, предложенными раньше, а потому и нельзя было до настоящаго времени съ увѣренностью отдавать предпочтеніе тому или другому методу. Вотъ почему еще въ 1902 году профессоръ П. Н. Лебедевъ предложилъ мнѣ заняться въ его лабораторіи сравненіемъ ранѣе предложенныхъ методовъ для абсолютнаго измѣренія силы звука и выработать цѣлесообразный приборъ для измѣренія интенсивности звуковъ средней силы и высоты, какъ напри- мѣръ силы человѣческаго голоса.

Такое изслѣдованіе, съ одной стороны, устанавливая изъ сравненій съ большою степенью вѣроятности пригодность методовъ для полученія истинныхъ значеній силы звука, даетъ возможность судить о величинѣ энергіи, воспринимаемой органомъ нашего слуха и разрѣшать связанные съ этимъ вопросы, съ другой стороны, выработка цѣлесообразно-устроеннаго прибора, дающаго возможность измѣрять силу звука независимо отъ его высоты и тембра, даетъ возможность рѣшить цѣлый рядъ практическихъ вопросовъ,