

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦІЯ
РАЗСМОТРѢННАГО С. В. КОВАЛЕВСКОЮ
СЛУЧАЯ ДВИЖЕНІЯ ТЯЖЕЛАГО ТВЕРДАГО ТѢЛА
ОКОЛО НЕПОДВИЖНОЙ ТОЧКИ.

Н. Е. Жуковского,

Профессора Московскаго Университета.



МОСКВА.

Университетская типографія, Страстной бульваръ.
1896.

Изданіе Московскаго Математическаго Общества, состоящаго при
И м п е р а т о р с к о м ъ Московскомъ Университетѣ.
Математическій Сборникъ, Т. XIX.

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦІЯ РАЗСМОТРѢН- НАГО С. В. КОВАЛЕВСКОЮ СЛУЧАЯ ДВИЖЕНІЯ ТЯ- ЖЕЛАГО ТВЕРДАГО ТѢЛА ОКОЛО НЕПОДВИЖНОЙ ТОЧКИ.

Н. Е. Жуковского.

(Сообщено 30 сентября 1895 г. на съѣздѣ нѣмецкихъ естествоиспытателей
и врачей въ Любекѣ).

§ 1. Послѣ появленія замѣчательнаго мемуара С. В. Кова-
левской ¹⁾ о движеніи тяжелаго твердаго тѣла, въ которомъ
главные радіусы инерціи a , b , c относительно неподвижной
точки находятся въ соотношеніи:

$$a=b=\sqrt{2} c, \quad (1)$$

и центръ тяжести лежитъ на плоскости равныхъ радіусовъ
инерціи, было напечатано нѣсколько статей, посвященныхъ
этой интересной задачѣ.

Большая статья Коттера ²⁾ заключаетъ въ себѣ переработку
и пополненіе анализа С. В. Ковалевской. Статьи Г. Г. Аппель-

¹⁾ *S. Kowalevski*, „Sur le problème de la rotation d'un corps solide autour
d'un point fixe“. Act. Math. XII. „Sur une propriété du système d'équations
différentielles qui définit la rotation d'un corps solide autour d'un point
fixe“. Act. Math. XIV.

²⁾ *F. Kötter*, „Sur le cas traité par M-me Kowalevski de la rotation
d'un corps solide autour d'un point fixe“. Act. Math. XVII.