

3. Zyryanov T. P. et al. *Apparatus for transportation of bulky cargo on external sling of helicopter*. Patent Russian Federation No. 2002676 (15 November 1993) Bulletin No. 41–42. (In Russian)
4. Kiselev N., Ryabinin A. The study of shielding influence of the disks placed coaxially on rotational oscillations of the cylinder in the airflow. *AIP Conference Proceedings* **1959**, 050016 (2018).
5. Ryabinin A. N., Kiselev N. A. Rotational oscillation of a cylinder in air flow. *ARPN J. Engin. Applied Science* **12** (23), 6803–6808 (2017).
6. Kovalev M. A. On calculation and investigation of wind tunnel. *Uchenye zapiski Leningradskogo universiteta* **7**, 61–86 (1939). (In Russian)
7. Ryabinin A. N., Kiselev N. A. Effect of rotational axis position of the cylinder on its rotational oscillations in the air stream. *Vestnik of Saint Petersburg University. Series 1. Mathematics. Mechanics. Astronomy* **3** (61), iss. 2, 315–323 (2016). <https://doi.org/10.21638/11701/spbu01.2016.216> (In Russian)
8. Ryabinin A. N. *Aerodynamic balances with wire suspension*. St. Petersburg, St. Petersburg University Press (2016). (In Russian)
9. Bratt J. B. Wind tunnel techniques for the measurements of oscillatory derivative. *Aeronautical research council report and memoranda*, (3310), 1–53 (1963).
10. Belotserkovsky S. M., Skripach B. K., Tabachnikov V. G. *A wing in an unsteady gas stream*. Moscow, Nauka Publ. (1971). (In Russian)
11. Ryabinin A. N. Oscillations of a pendulum with two degree of freedom in air flow. *Vestnik of Saint Petersburg University. Series 1. Mathematics. Mechanics. Astronomy*, iss. 4, 96–100 (1997). (In Russian)

Received: April 13, 2020

Revised: May 26, 2020

Accepted: September 17, 2020

#### Authors' information:

Anatoly N. Ryabinin — a.ryabinin@spbu.ru

Daniil V. Kaufman — kifadan@mail.ru

## ХРОНИКА

14 октября 2020 г. на заседании секции теоретической механики им. проф. Н. Н. Поляхова в Санкт-Петербургском Доме ученых РАН выступил кандидат физ.-мат. наук, доцент А. С. Кулешов (механико-математический факультет, МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва) с докладом на тему «Применение алгоритма Ковачича для исследования задачи о движении тяжелого тела с неподвижной точкой в случае Гесса».

Краткое содержание доклада:

Известно, что решение задачи о движении тяжелого твердого тела с неподвижной точкой в случае Гесса сводится к интегрированию линейного дифференциального уравнения второго порядка с переменными коэффициентами. В докладе показано, каким образом привести соответствующее дифференциальное уравнение к уравнению с рациональными коэффициентами. Затем при помощи алгоритма Ковачича исследован вопрос о том, при каких значениях параметров данного уравнения его можно проинтегрировать в явном виде.