

31. Soltakhanov Sh. Kh., Yushkov M. P., “Determination of a minimal derivative of additional force providing a given program motion”, *Vestnik of Leningrad University. Ser. 1. Mathematics. Mechanics. Astronomy*, issue 1 (1), 97–101 (1993). (In Russian)
32. Soltakhanov Sh. Kh., Yushkov M. P., “Determination of a vector structure of high-order constraint reactions”, *Theoretical mechanics*, issue 22, 30–34 (MGTU named after N. E. Bauman Press, Moscow, 1996). (In Russian)
33. Yushkov M. P., “Motion equations of a machine unit with a variator as a nonholonomic system with a nonlinear second-order constraints”, *Solid mechanics* (4), 40–44 (1997). (In Russian)
34. Dodonov V. V., Yushkov M. P., “Determination of a control moment transferring a rigid body from one angular coordinate position to another by means of minimization of different functionals”, *XII All-Russian Congress on fundamental problems of theoretical and applied mechanics: Proceedings in 4 volumes. Ufa: RITS BashGU* 1, 199–200 (2019). (In Russian)
35. Soltakhanov Sh. Kh., Shugaylo T. S., Yushkov M. P., “Applying the generalized Gauss principle to damping the vibration of a cargo carried by a bridge crane with the motion phase as one of a rigid body”, *XII All-Russian Congress on fundamental problems of theoretical and applied mechanics: Proceedings in 4 volumes. Ufa: RITS BashGU* 1, 271–273 (2019). (In Russian)
36. Fazlyeva K. M., Shugaylo T. S., “Control of the damping the vibration of a three-mass system during its horizontal motion”, *Proceedings of the seminar “Computer methods in the continuum mechanics” 2018–2019*, 56–67 (St. Petersburg, St. Petersburg Univ. Press, 2019). (In Russian)
37. Shugaylo T. S., Yushkov M. P., “Motion control of a gantry crane with a container”, *The Eighth Polyakhov’s Reading. AIP (American Institute of Physics) Conference Proceedings* 1959, 030021 (2018).

Received: March 13, 2020

Revised: May 5, 2020

Accepted: June 18, 2020

Author’s information:

Mikhail P. Yushkov — yushkovmp@mail.ru

ХРОНИКА

18 марта 2020 г. на заседании секции теоретической механики им. проф. Н. Н. Поляхова в Санкт-Петербургском Доме ученых РАН выступила кандидат физ.-мат. наук, доцент Е. Н. Поляхова (СПбГУ) с докладом на тему «Об опубликованных и запланированных книгах по истории механики (Л. Эйлер, А. Н. Крылов, Ф. А. Цандер)».

Краткое содержание доклада:

В докладе освещаются две базовые темы: 1. история естественных наук (математика, физика, астрономия, небесная механика) по материалам исследований развития классической и небесной механики, 2. хронология отечественной космонавтики и астродинамики по работам советского инженера в области ракетостроения Фридриха Артуровича Цандера (1886–1933). По теме 1 отмечается выход книги докладчика о роли петербургских математиков с добавлением сводки работ А. Н. Крылова по «Второй Луне Эйлера» и по его переводу «Principia» Ньютона. Тема Эйлера задана книгой с участием докладчика о судьбе эйлеровского учебника естественных наук. По теме 2 обсуждаются задачи астродинамики, поставленные лично Ф. А. Цандером: гравитационный околопланетный маневр при межпланетном перелете и проблема полета с солнечным парусом.