

14. Nemat-Nasser S., *Plasticity. A treatise on finite deformation of heterogeneous inelastic materials* (Cambridge University Press, Cambridge; New York; Melbourne; Madrid; CapeTown, 2004, 730 p.).
15. Kadashevich Yu. I., Pomytkin S. P., "Calculation of the orthogonal rotation tensor for the problems of plasticity at finite deformations", *Vestnik Nizhegorodskogo Universiteta, Seriya Mekhanika*, issue 6, 73–80 (2004). (In Russian)
16. Kadashevich Yu. I., Pomytkin S. P., Yudovin M. E., "Calculation of the deformation measure for double shear", *Aktual'nye problemy stroitel'stva i stroitel'noi industrii. Materials of the 3rd International Conference (June 25–27, 2002, Tula, Russia)*, 35–36 (2002). (In Russian)
17. Chernykh K. F., *Introduction to physically and geometrically nonlinear theory of cracks* (Nauka Publ., Moscow, 1996, 288 p.). (In Russian)
18. Ivanov B. F., Kadashevich Yu. I., Pomytkin S. P., "On construction of orthogonal rotation tensor for endochronic theory of inelasticity at large deformations", *Machines and apparatuses of pulp and paper industry*, 53–61 (2010). (In Russian)
19. Swift H. W. "Length changes in metals under torsional overstrain", *Engineering* **163**, 253–257 (1947).

Received: September 25, 2018

Revised: October 10, 2018

Accepted: December 20, 2018

Author's information:

Tatiana A. Zabanikova — zabavnikova.tatyana.al@yandex.ru

Sergey P. Pomytkin — sppom@yandex.ru

ХРОНИКА

12 декабря 2018 г. состоялось заседание секции теоретической механики им. проф. Н. Н. Поляхова в Санкт-Петербургском Доме ученых РАН. Первым пунктом повестки заседания была презентация новой книги заслуженного деятеля науки, доктора физ.-мат. наук, профессора Г. Т. Алдошина: Аналитическая динамика и теория колебаний: учеб. пособие. — СПб.: Изд-во «Лань», 2018. — 256 с. ISBN 978-5-8114-3432-9. Книга рекомендована научно-методическим советом по теоретической механике в качестве учебного пособия для студентов и аспирантов машиностроительных и физико-технических вузов. Вторым пунктом повестки заседания был доклад доктора физ.-мат. наук, профессора М. П. Юшкова и магистра В. Э. Кондренкиной (математико-механический факультет СПбГУ) на тему «Неголономная модель скольжения фигуриста по льду».

Краткое содержание доклада:

Составлена упрощенная математическая модель скольжения фигуриста по льду. Неголономность задачи определяется отсутствием движения ноги фигуриста в перпендикулярном к коньку направлении. Упрощенность задачи состоит в том, что рассматриваются вращения рук и ног спортсмена только в плоскости его туловища. Составлены уравнения Маджи и приведены численные результаты его интегрирования для последовательности нескольких этапов движения фигуриста.