



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

12 октября 2023 г.

ВЫПИСКА
из протокола

№ **03/1.9-03-8**

заседания Ученого совета
Математико-механического факультета
Санкт-Петербургского государственного университета

Подлинник протокола находится в делах Ученого совета
Математико-механического факультета СПбГУ

Председательствующая на заседании Ученого совета: проф. Е.В. Кустова

Ученый секретарь: старший преподаватель М.Х. Немешев

Приняли участие в очно-дистанционном заседании: 13 из 17 членов Ученого совета

Приняли участие в тайном дистанционном голосовании с использованием системы

КриптоВече: 15 (из 17) членов Ученого совета

РАССМАТРИВАЛИ: *О выдвижении кандидатур на соискание премий Президента и Правительства РФ, а также других премий в области науки и образования, и.о. декана Математико-механического факультета Е.В. Кустова.*

И.о. декана Математико-механического факультета Е.В. Кустова напомнила членам Ученого совета факультета о важности и значимости выдвижения сотрудников факультета на премии в области науки и образования. Было предложено выдвинуть доктора физико-математических наук, член-корреспондента РАН Н.В. Кузнецова на Премию имени А.А. Андропова РАН за цикл работ "Теория скрытых колебаний и устойчивость систем управления".

Проведено открытое голосование (Н.В. Кузнецов не принимал участия в голосовании).

Результаты открытого голосования по вопросу выдвижения на Премию А.А. Андропова РАН:

по кандидатуре Кузнецова Н.В. за — 12, против — 0.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

По результатам открытого голосования (за -12, против – 0, Н.В. Кузнецов не участвовал в голосовании по своей кандидатуре) выдвинуть Н.В. Кузнецова на Премию имени А.А. Андропова РАН за цикл работ "Теория скрытых колебаний и устойчивость систем управления".

Председательствующая на заседании Ученого совета

Е.В. Кустова

Ученый секретарь

М.Х. Немешев

Верно:

Ученый секретарь совета

«12» октября 2023 г.

М.Х. Немешев



Выдвижение члена-корреспондента РАН, доктора физико-математических наук, профессора Николая Владимировича Кузнецова, заведующего кафедрой прикладной кибернетики, профессора федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» на соискание премии им. А.А. Андропова Российской академии наук за выдающиеся работы в области классической механики и теории управления за цикл работ "Теория скрытых колебаний и устойчивость систем управления".

Цикл работ (14 научных публикаций)

Обзоры

1. Н.В. Кузнецов, Теория скрытых колебаний и устойчивость систем управления, **Известия РАН. Теория и Системы управления**, N5, 2020, 5-27 (<https://doi.org/10.31857/S0002338820050091>) [N.V. Kuznetsov, Theory of hidden oscillations and stability of control systems, *Journal of Computer and Systems Sciences International*, 59(5), 2020, 647-668 (<http://dx.doi.org/10.1134/S1064230720050093>)]
2. N.V. Kuznetsov, E.D. Akimova, E.V. Kudryashova, O.A. Kuznetsova, M.Y. Lobachev, R.N. Mokaev, T.N. Mokaev, Global stability boundaries and hidden oscillations in dynamical models with dry friction, *Mechanics and Control of Solids and Structures* (Eds. V.A. Polyanskiy, A.K. Belyaev), *Advanced Structured Materials*, 164, 2022, **Springer Nature**, 387-411 (https://doi.org/10.1007/978-3-030-93076-9_20)
3. N.V. Kuznetsov, G.A. Leonov, Strange attractors and classical stability theory: stability, instability, Lyapunov exponents and chaos, *Handbook of Applications of Chaos Theory* (Eds. Christos H. Skiadas, Charilaos Skiadas), Chapman and Hall/CRC, 2016, pp. 105-134 (<http://dx.doi.org/10.1201/b20232-10>)
4. N.V. Kuznetsov, Hidden attractors in fundamental problems and engineering models. A short survey, **Lecture Notes in Electrical Engineering**, vol. 371, 2016, pp. 13-25 (http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-27247-4_2)
5. G.A. Leonov, N.V. Kuznetsov, Hidden attractors in dynamical systems. From hidden oscillations in Hilbert-Kolmogorov, Aizerman, and Kalman problems to hidden chaotic attractor in Chua circuits, **International Journal of Bifurcation and Chaos**, 23(1), 2013, art. no. 1330002 ([doi: 10.1142/S0218127413300024](https://doi.org/10.1142/S0218127413300024))

Монографии

6. N.V. Kuznetsov, V. Reitmann, *Attractor Dimension Estimates for Dynamical Systems: Theory and Computation*, **Springer**, Cham, 2021, XIX, 545 p. (<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-50987-3>)
7. G.A. Leonov, N.V. Kuznetsov, *Nonlinear Mathematical Models of Phase-Locked Loops. Stability and Oscillations*, Vol. 7, **Cambridge Scientific Publisher**, 2014 (ISBN 978-1-908106-38-4)

Статьи

8. Н.В. Кузнецов, М.Ю. Лобачев, Т.Н. Мокаев, Скрытая граница глобальной устойчивости в контрпримере к гипотезе Капранова о полосе захвата, **Доклады Российской Академии Наук. Математика, Информатика, Процессы управления**, 512, 2023, 69-77 (<https://elibrary.ru/item.asp?id=54538898>)
9. N.V. Kuznetsov, T.N. Mokaev, V.I. Ponomarenko, E.P. Seleznev, N.V. Stankevich, L. Chua, Hidden attractors in Chua circuit: mathematical theory meets physical experiments, **Nonlinear Dynamics**, 111, 2023, 5859–5887 (<https://doi.org/10.1007/s11071-022-08078-y>)

10. N.V. Kuznetsov, B.R. Andrievsky, E.V. Kudryashova, O.A. Kuznetsova, Stability and hidden oscillations analysis of the spacecraft attitude control system using reaction wheels, **Aerospace Science and Technology**, 131, **2022**, 107973 (<https://doi.org/10.1016/j.ast.2022.107973>)
11. I.M. Boiko, N.V. Kuznetsov, R.N. Mokaev, T.N. Mokaev, M.V. Yuldashev, R.V. Yuldashev, On counter-examples to Aizerman and Kalman conjectures, **International Journal of Control**, 95(4), **2022**, 906-913 (<https://doi.org/10.1080/00207179.2020.1830304>)
12. N.V. Kuznetsov, T.N. Mokaev, O.A. Kuznetsova, E.V. Kudryashova, The Lorenz system: hidden boundary of practical stability and the Lyapunov dimension, **Nonlinear Dynamics**, 102(2), **2020**, 713-732 (<https://doi.org/10.1007/s11071-020-05856-4>)
13. N.V. Kuznetsov, M.Y. Lobachev, M.V. Yuldashev, R.V. Yuldashev, The Egan problem on the pull-in range of type 2 PLLs, **IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs**, 68(4), **2021**, 1467-1471 (<http://dx.doi.org/10.1109/TCSII.2020.3038075>)
14. B.R. Andrievsky, E.V. Kudryashova, N.V. Kuznetsov, O.A. Kuznetsova, T.N. Mokaev, Hidden oscillations in an active flutter suppression system and flight of a manned aircraft, **Mathematics in Engineering, Science and Aerospace**, 10(3), **2019**, 357-371