

Сведения о научных руководителях

диссертации *Тихоновой Екатерины Владимировны*

«Математические задачи коррекции активности вестибулярных механорецепторов»

Научный руководитель: *Садовничий Виктор Антонович*

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: *профессор, академик РАН*

Должность: *ректор МГУ имени М.В. Ломоносова*

Место работы: *Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова*

Адрес: *119991, г. Москва, Ленинские горы, д.1;*

Тел.: +7-495-939-27 -29

E-mail: rector@msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.02.01 – «Теоретическая механика» за последние 5 лет:

1. Sadovnichii V.A., Alexandrov V.V., Bugrov D.I., Lemak S.S., Pakhomov V.B., Panasyuk M.I., Petrov V.L., Yashin I.V. The IMISS-1 experiment for recording and analysis of accelerations in orbital flight / V. A. Sadovnichii, V. V. Alexandrov, D. I. Bugrov et al. // Space Science Reviews. — 2018. — Vol. 214, no. 2. — P. 1
2. Sadovnichii V.A., Panasyuk M.A., Amelyushkin A.M., Bogomolov V.V., Benghin V.V., Garipov G.K., Kalegaev V.V., Klimov P.A., Khrenov B.A., Petrov V.L., Sharakin S.A., Shirokov S.A., Svertilov S.I., Zotov M.Y., Yashin I.V., Gorbovskoy E.S., Lipunov V.M., Park I.H., Lee J., Jeong S., Kim M.B., Jeong H.M., Shprits Y.Y., Angelopoulos V., Russell S.T., Runov A., Turner D., Strangeway R.J., Caron R., Biktemerova S., Grinyuk A., Lavrova M., Tkachev L., Tkachenko A., Martinez O., Salazar H., Ponce E. "Lomonosov" Satellite—Space Observatory to Study Extreme Phenomena in Space // Space Science Reviews. — 2017. — Vol. 212, no. 3-4. — P. 1705–1738.
3. Skoptsov Kirill A., Sheshenin Sergey V., Galatenko Vladimir V., Malakho Artem P., Shornikova Olga N., Avdeev Victor V., Sadovnichy Victor A. Particle simulation for predicting effective properties of short fiber reinforced

composites // International journal of applied mechanics. — 2016. — Vol. 8, no. 02. — P. 1650016–01–1650016–18.

4. V. A. Sadovnichiy, V. V. Alexandrov, S. S. Lemak et al. Robust stability, minimax stabilization and maximin testing in problems of semi-automatic control // Continuous and Distributed Systems II. Theory and Applications / Ed. by B. A. Садовничий. — Vol. 30 of *Studies in Systems, Decision and Control*. — Springer Switzerland, 2015. — P. 247–265.
5. Садовничий В.А., Александров В.В., Александрова О.В., Вега Р., Коноваленко И.С., Сото Э., Тихонова К.В., Гордильо-Домингез Х.Л., Гонзалез О. О гальванической коррекции вестибулярной активности пилота при визуальном управлении полетом; Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика. 2019. Номер 1, стр 34-41.

Научный руководитель: Александров Владимир Васильевич;

Ученая степень: доктор физико-математических наук (специальность 01.02.01 – теоретическая механика);

Ученое звание: профессор;

Должность: заведующий кафедрой;

Место работы: кафедра прикладной механики и управления механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес: Москва, 119991, Ленинские горы, Главное здание МГУ, Механико-математический факультет, кафедра прикладной механики и управления;

Тел.: +7-495-939-33-83

E-mail: vladimiralexandrov366@hotmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 01.02.01 – «Теоретическая механика» за последние 5 лет:

1. V. V. Aleksandrov, T. B. Alexandrova, A. Angeles Vasquez, R. Vega, M. Reyes Romero, E. Soto, K. V. Tikhonova, N. È. Shulenina, “An output signal correction algorithm for vestibular mechanoreceptors to simulate passive turns”, *Vestnik Moskov. Univ. Ser. 1. Mat. Mekh.*, 2015, no. 5, 67–

- 71; *Moscow University Mechanics Bulletin*, 70:5 (2015), 130–134.
2. Robust stability, minimax stabilization and maximin testing in problems of semi-automatic control / V. A. Sadovnichiy, V. V. Alexandrov, S. S. Lemak et al. // *Continuous and Distributed Systems II. Theory and Applications* / Ed. by V. A. Садовничий. — Vol. 30 of *Studies in Systems, Decision and Control*. — Springer Switzerland, 2015. — P. 247–265. DOI: 10.1007/978-3-319-19075-4.
 3. V. V. Aleksandrov, O. V. Aleksandrova, I. S. Konovalenko, K. V. Tikhonova, “Perturbed stable systems on a plane. I”, *Vestnik Moskov. Univ. Ser. I. Mat. Mekh.*, 2016, no. 5, 30–36; *Moscow University Mechanics Bulletin*, Vol. 71, No. 5 (2016), 108–113. DOI: 10.3103/S0027133016050022.
 4. V. V. Aleksandrov, O. V. Aleksandrova, I. S. Konovalenko, K. V. Tikhonova, “Perturbed stable systems on a plane. II”, *Vestnik Moskov. Univ. Ser. I. Mat. Mekh.*, 2017, no. 1, 53–57; *Moscow University Mechanics Bulletin*, Vol. 72, No. 1 (2017), 19–22.. DOI: 10.3103/S0027133017010046.
 5. Tent-method application for minmax stabilization and maximin testing / V. V. Alexandrov, D. I. Bugrov, M. G. Corona, K. V. Tikhonova // *IMA Journal of Mathematical Control and Information*. — 2017. — Vol. 34, no. 1. — P. 15–25. DOI: 10.1093/imamci/dnv028.
 6. Садовничий В.А., Александров В.В., Александрова О.В., Вега Р., Коноваленко И.С., Сото Э., Тихонова К.В., Гордильо-Домингез Х.Л., Гонзалез О. О гальванической коррекции вестибулярной активности пилота при визуальном управлении полетом; *Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика*. 2019. № 1, с. 34-41.

Ученый секретарь диссертационного

совета МГУ.01.10,

кандидат физико-математических наук

А.А. Зобова

16.04.2017