

Сведения о научном консультанте
по диссертации Сташа Айдамира Хазретовича
«Показатели колеблемости решений линейных дифференциальных
уравнений и систем»

Научный консультант: Сергеев Игорь Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры Дифференциальных уравнений Механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Механико-математический факультет, кафедра Дифференциальных уравнений

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, д. 1, Главное здание, Механико-математический факультет, кафедра Дифференциальных уравнений

Тел: +7 (916) 158-65-88

E-mail: igniserg@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.2 —
«Дифференциальные уравнения и математическая физика» за последние 5 лет:

1. Сергеев И.Н. Исследование свойств перроновской и ляпуновской устойчивости по первому приближению // Дифференц. уравнения. — 2020. — Т. 56, № 1. — С. 84–93. DOI: [10.1134/S0374064120010100](https://doi.org/10.1134/S0374064120010100)
2. Сергеев И.Н. Ляпуновские, перроновские и верхнепределные свойства устойчивости автономных дифференциальных систем // Изв. Ин-та матем. и информ. УдГУ. — 2020. — Вып. 2(56). — С. 63–78.
DOI: <https://doi.org/10.35634/2226-3594-2020-56-06>
3. Сергеев И.Н. Определение показателей колеблемости, вращаемости и блуждаемости нелинейных дифференциальных систем // Вестник Моск. ун-та. Сер. 1. Матем. Механ. — 2021. — № 3. — С. 41–46.
DOI: <https://doi.org/10.3103/S0027132221030074>
4. Бондарев А.А., Сергеев И.Н. Примеры дифференциальных систем с контрастными сочетаниями ляпуновских, перроновских и верхнепределных свойств // Докл. РАН. Математика, информатика, процессы управления. — 2022. — Т. 506. — С. 25–29. DOI: [10.31857/S2686954322050058](https://doi.org/10.31857/S2686954322050058)
5. Сергеев И.Н., Уманский К.В. Критерий ляпуновской приводимости линейной автономной дифференциальной системы к линейному автономному уравнению // Вестник Моск. ун-та. Сер. 1. Матем. Механ. — 2023. — № 1. — С. 55–59.
DOI: <https://doi.org/10.55959/MSU0579-9368-1-2023-1-55-59>

6. Сергеев И.Н. Определение и свойства мер устойчивости и неустойчивости нулевого решения дифференциальной системы // Мат. заметки. — 2023. — Т. 113, № 6. — С. 895–904. DOI: <https://doi.org/10.4213/mzm13744>
7. Сергеев И.Н. Исследование показателей колеблемости, вращаемости и блуждаемости по первому приближению // Дифференц. уравнения. — 2023. — Т. 59, № 6. — С. 726–734. DOI: <https://doi.org/10.31857/S0374064123060031>
8. Сергеев И.Н. Классы линейных приближений, обеспечивающих различные виды устойчивости или неустойчивости дифференциальных систем // Вестник Моск. ун-та. Сер. 1. Матем. Механ. — 2023. — № 4. — С. 8–15.
DOI: <https://doi.org/10.55959/MSU0579-9368-1-64-4-2>
9. Сергеев И.Н. О перроновских, ляпуновских и верхнепределных свойствах устойчивости дифференциальных систем // Тр. сем. им. И.Г. Петровского. — 2023. — Вып. 33. — С. 353–423.
<https://www.mathnet.ru/links/889a54a350f4c6d3442a2956839e5b6e/tsp129.pdf>
10. Сергеев И.Н. Примеры автономных дифференциальных систем с контрастными сочетаниями мер ляпуновской, перроновской и верхнепределной устойчивости // Вестник Моск. ун-та. Сер. 1. Матем. Механ. — 2024. — № 1. — С. 50–54.
<https://dx.doi.org/10.55959/MSU0579-9368-1-65-1-6>
11. Сергеев И.Н. Исследование полных свойств колеблемости, вращаемости и блуждаемости дифференциальной системы по первому приближению // Мат. заметки. — 2024. — Т. 115, № 4. — С. 610–618.
DOI: <https://doi.org/10.4213/mzm14146>
12. Сергеев И.Н. Зависимость от начального момента мер устойчивости и неустойчивости нулевого решения дифференциальной системы // Вестник УдГУ. Математика. Механика. Компьютерные науки. — 2024. — Т. 34, Вып. 1. — С. 80–90. DOI: <https://doi.org/10.35634/vm240106>

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.011.8,
д.ф.-м.н., профессор Г.А. Чечкин