

Сведения о научном руководителе
диссертации Корчемкиной Татьяны Александровны
«Асимптотические и качественные свойства решений дифференциальных уравнений с нелинейностями общего вида»

Научный руководитель: Асташова Ирина Викторовна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры дифференциальных уравнений

Место работы: механико-математический факультет Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: ул. Ленинские Горы, 1, Москва, 119991

Тел.: 8 495 939-12-44

E-mail : ast.diffiety@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.02 - дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление за последние 5 лет:

1. Асташова И. В. О степенном асимптотическом поведении сингулярных решений слабо нелинейных дифференциальных уравнений типа Эмдена–Фаулера высокого порядка // Дифференциальные уравнения. 2017. Т. 53, № 11. С. 1575–1576.
2. Astashova I. On Kiguradze's problem on power-law asymptotic behavior of blow-up solutions to Emden–Fowler type differential equations // Georgian Mathematical Journal. 2017. Vol. 24, № 2. P. 185–191.
3. Astashova I. On asymptotic behavior of blow-up solutions to higher-order differential equations with general nonlinearity // Differential and Difference Equations with Applications ICDDEA 2017. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. Vol. 230. Springer Cham, 2018. P. 1–12.
4. Astashova I. Asymptotics of oscillating solutions to equations with power nonlinearities // Journal of Mathematical Sciences. 2018. Vol. 230, № 5. P. 651–655.
5. Astashova I., Filinovskiy A. On the controllability problem with pointwise observation for the parabolic equation with free convection term // WSEAS Transactions on Systems and Control. 2019. Vol. 14. P. 224–231.
6. Astashova I. V., Filinovskiy A. V. On properties of minimizers of a control problem with time-distributed functional related to parabolic equations // Opuscula Mathematica. 2019. Vol. 39, № 5. P. 595–609.
7. Astashova I. V., Vasilev M. Y. On nonpower-law asymptotic behavior of blow-up solutions to emden-fowler type higher-order differential equations // Differential and Difference Equations with Applications. ICDDEA 2019, Vol. 333 of Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. 2020. P. 361–372.
8. Astashova I. V. Asymptotic behavior of singular solutions of Emden–Fowler type equations // Differential Equations. 2019. Vol. 55, № 5. P. 581–590.
9. Astashova I. Izobov's problem on kneser solutions of singular nonlinear differential equations of the second and third order // Differential Equations. 2020. Vol. 56, № 1. P. 7–13.
10. Astashova I. Atypicality of power-law solutions to Emden–Fowler type higher order equations // St. Petersburg Mathematical Journal. 2020. Vol. 31. P. 297–311.
11. Асташова И. В., Лашин Д. А., Филиновский А. В. О задаче управления с точечным наблюдением для параболического уравнения с весовым квадратичным функционалом // Дифференциальные уравнения. 2021. Т. 57, № 6. С. 854–855.
12. Astashova I. V. Uniqueness of solutions to second order Emden–Fowler type equations with general power-law nonlinearity // Journal of Mathematical Sciences. 2021. Vol. 255(5). P. 543–550.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.01.09,

А.В. Ильин

Подпись, печать