

Сведения о научном руководителе

по диссертации Тельновой Марии Юрьевны

«Оценки первого собственного значения задачи Штурма – Лиувилля с условиями Дирихле и весовым интегральным условием» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

Официальный оппонент:	
Фамилия, имя, отчество	Асташова Ирина Викторовна
Ученая степень	доктор физико-математических наук, 01.01.02
Ученое звание	профессор
Место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Почтовый индекс, адрес организации	119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1
Веб-сайт	http://new.math.msu.su/diffur/index.php
Телефон	+7(495)9391631
Адрес электронной почты	ast@diffiety.ac.ru
Наименование подразделения, должность	механико-математический факультет, кафедра дифференциальных уравнений, профессор
<p>Список основных публикаций официального оппонента по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:</p> <p>2015 On asymptotic classification of solutions to nonlinear third- and fourth-order differential equations with power nonlinearity (Об асимптотической классификации решений нелинейных уравнений третьего и четвертого порядков со степенной нелинейностью) Astashova I.V. в журнале <i>Вестник МГТУ им.Н.Э.Баумана. Серия "Естественные науки"</i>, № 2, с. 3-25</p> <p>2015 On the Number of Zeros of Oscillating Solutions of the Third- and Fourth-Order Equations with Power Nonlinearities Astashova I.V., Rogachev V.V. в журнале <i>Journal of Mathematical Sciences</i>, издательство <i>Plenum Publishers (United States)</i>, том 205, № 6, с. 733-748 DOI</p> <p>2015 Асимптотическая классификация решений сингулярных нелинейных уравнений типа Эмдена-Фаулера четвертого порядка с постоянным положительным потенциалом Асташова И. В. в журнале <i>Дифференциальные уравнения</i>, том 51, № 6, с. 10-11</p> <p>2015 О положительных решениях с нестепенной асимптотикой и квазипериодических решениях уравнения типа Эмдена - Фаулера высокого порядка Асташова И.В. в журнале <i>Проблемы математического анализа</i>, том 79, с. 17-31</p>	

- 2014** A tribute to Ivan Kiguradze
Irena Rachůnková, Svatoslav Staněk, Milan Tvrđý, Aleksandre Lomtadidze, Agarwal Ravi P., Irina Astashova, Alexander Domoshnitsky, Zuzana Došlá, Evtukhov Vyacheslav M., Izobov Nicolai A., Takasi Kusano, Nino Partsvania, Mykola Perestyuk, Bedřich Půža, Miklós Rontó, Nicolai Rozov
в журнале *Boundary Value Problems*, издательство *Hindawi Publishing Corporation (United States)*, № 2014:228, с. 1-11 DOI
- 2014** On Asymptotic Behavior of Solutions to a Forth Order Nonlinear Differential Equation
Astashova I.
в журнале *Mathematical Methods in Finance and Business Administration. Proceedings of the 1 WSEAS International Conference on Pure Mathematics (PUMA'14)* ISBN 978-960-474-360-5, с. 32-41
- 2014** On quasi-periodic solutions to a higher-order Emden-Fowler type differential equation
Irina Astashova
в журнале *Boundary Value Problems*, издательство *Hindawi Publishing Corporation (United States)*, № 2014:174, с. 1-8 DOI
- 2014** On the asymptotic behavior of solutions of differential equations with a singular nonlinearity
Astashova I.
в журнале *Differential Equations*, издательство *Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation)*, том 50, № 11, с. 847-848
- 2014** Uniform estimates of solutions of a nonlinear third-order differential equation
Astashova I.V.
в журнале *Journal of Mathematical Sciences (New York)*, том 197, № 2, с. 237-247
- 2014** О существовании квазипериодических колеблющихся решений уравнений типа Эмдена-Фаулера высокого порядка
Асташова И.В.
в журнале *Дифференциальные уравнения*, том 50, № 6, с. 847-848
- 2014** О числе нулей осциллирующих решений уравнений третьего и четвертого порядков со степенной нелинейностью
Асташова И.В., Рогачев В.В.
в журнале *Нелінійні коливання ISSN 1562-3076 (the Ukrainian for "Nonlinear Oscillations")*, том 17, № 1, с. 16-31
- 2014** Об асимптотическом поведении решений дифференциальных уравнений с сингулярной нелинейностью
Асташова И.В.
в журнале *Дифференциальные уравнения*, том 50, № 11, с. 1551-1552
- 2013** On power and non-power asymptotic behavior of positive solutions to Emden-Fowler type higher-order equations
Astashova I.
в журнале *Advances in Difference Equations. SpringerOpen Journal*, № 2013:220. DOI: 10.1186/1687-1847-2013-220, с. 1-15 DOI
- 2013** On the Existence of Positive Solutions with a Nonpower- Law Asymptotics of an

Equation of the Emden–Fowler Type of Thirteenth and Fourteenth Order

Astashova I.V.

в журнале *Differential Equations*, издательство *Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation)*, том 49, № 6, с. 775-777

2013 Vladimir Aleksandrovich Kondrat'ev (July 2, 1935–March 11, 2010) MR2830674

ISSN: 1072-3374

Асташова И.В.

в журнале *Journal of Mathematical Sciences (New York)*, том 190, № 1, с. 1-7

2013 О равномерных оценках решений нелинейного дифференциального уравнения третьего порядка

Асташова И.В.

в журнале *Труды семинара им. И.Г. Петровского*, том 29, с. 144-159

2013 О существовании положительных решений с нестепенной асимптотикой уравнения типа Эмдена-Фаулера тринадцатого и четырнадцатого порядков

Асташова И.В.

в журнале *Дифференциальные уравнения*, том 49, № 6, с. 804-805

2013 О существовании решений с заданным числом нулей для уравнений типа Эмдена-Фаулера третьего и четвертого порядков

Асташова И.В., Рогачев В.В.

в журнале *Дифференциальные уравнения*, том 49, № 11, с. 1509-1510

2012 О задаче Н. А. Изобова для нелинейного дифференциального уравнения третьего порядка

Асташова И.В.

в журнале *Дифференциальные уравнения*, том 48, № 6, с. 898-899

2012 О положительных решениях с нестепенной асимптотикой уравнения типа Эмдена-Фаулера двенадцатого порядка

Асташова И.В., Вьюн С.А.

в журнале *Дифференциальные уравнения*, том 48, № 11, с. 1568-1569

2012 Об асимптотическом поведении решений нелинейных дифференциальных уравнений с комплексными коэффициентами

Асташова И.В.

в журнале *Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия Математика. Физика*, том 5, № 124, с. 33-46

2011 On the existence of a solution with a given domain for a third-order nonlinear differential equation ISSN: 0012-2661

Асташова И.В.

в журнале *Differential Equations*, издательство *Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation)*, том 47, № 6, с. 906-907 DOI

2011 Uniform Estimates for Solutions to the Third Order Emden - Fowler Type Autonomous Differential Equation MR2894313 ISSN 0793-1786

Astashova I.

в журнале *Functional Differential Equations*, том 18, № 1-2, с. 55-63

2011 Владимир Александрович Кондратьев. 2 июля 1935 г. – 11 марта 2010 г
Агранович М.С., Астахова И.В., Багиров Л.А., Власов В.В., Жиков В.В., Ильяшенко
Ю.С., Козлов В.В., Коньков А.А., Похожаев С.И., Радкевич Е.В., Розов Н.Х., Сергеев
И.Н., Скубачевский А.Л., Чечкин Г.А., Шамаев А.С., Шапошникова Т.А.
в журнале *Современная математика. Фундаментальные направления*, том 39, с. 5-10

2011 О существовании решения с заданной областью определения нелинейного
дифференциального уравнения третьего порядка
Астахова И.В.
в журнале *Дифференциальные уравнения*, том 47, № 6, с. 899-900

Научный руководитель

И. В. Астахова

И. В. Астахова
Подпись И.В. Астаховой заверено
Вер. спец. и/или проф. / Соловьев Н.А.

Верно:

И.О. декана

механико-математического факультета

МГУ

д. ф.-м.н.



В. Н. Чубариков

« 01 » июня 2015 г.