

**Сведения об оппоненте**

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	<b>Сурначёв Михаил Дмитриевич</b>
Ученая степень	<b>кандидат физико-математических наук, 01.01.02</b>
Ученое звание	
Место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	<b>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша Российской академии наук»</b>
Почтовый индекс, адрес организации	<b>125047, Москва, Миусская пл., д.4</b>
Веб-сайт	<b><a href="http://www.keldysh.ru">http://www.keldysh.ru</a> <a href="http://aeroacoustics.imamod.ru">http://aeroacoustics.imamod.ru</a> <a href="http://caa.imamod.ru">http://caa.imamod.ru</a></b>
Телефон	<b>8 (499) 7912760</b>
Адрес электронной почты	<b>peitsche@yandex.ru office@keldysh.ru</b>
Наименование подразделения, должность	<b>лаборатория вычислительной аэроакустики, научный сотрудник</b>
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:	
1. Сурначёв М.Д., О регулярности решений параболических уравнений с двойной нелинейностью и весом, Труды Московского математического общества. Том 75, вып. 2, 2014 год, стр. 309–334. English translation: M.D. Surnachev, Regularity of solutions of parabolic equations with a double nonlinearity and a weight, Trans. Moscow Math. Soc. 2014, 259–280.	
2. Сурначёв М.Д., О плотности гладких функций в весовом соболевском пространстве с переменным показателем, ДАН, 2014, том 455, номер 1, стр. 18–22. English translation: M.D. Surnachev, Density of smooth functions in a weighted Sobolev space with a variable exponent, Dokl Math. 89 (2014), no. 2, 146–150.	
3. Surnachev M.D., Zhikov V.V., On existence and uniqueness classes for the Cauchy problem for parabolic equations of the p-Laplace type, Communications on Pure and Applied Analysis 12 (2013), 1783–1812.	
4. Surnachev M.D., Zhikov V.V., Stabilization of solutions to nonlinear parabolic equations of the p-Laplace type, Russian Journal of Mathematical Physics 20 (2013), 523–541.	

5. Сурначёв М.Д., Жиков В. В., О классах существования и единственности для задачи Коши для параболического уравнения с  $p$ -Лапласианом, Доклады Академии Наук 445 (2012), 251–255. English translation: V. V. Zhikov, M. D. Surnachev, On existence and uniqueness classes for the Cauchy problem for the parabolic  $p$ -Laplace equation, Doklady Mathematics, July 2012, Volume 86, Issue 1, pp 492–496.
6. Сурначёв М.Д., Об улучшенных оценках для параболических уравнений с двойным вырождением, Труды Математического института им. В. А. Стеклова РАН 279 (2012), 250–259. English translation: M. D. Surnachev, On improved estimates for parabolic equations with double degeneracy, Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics October 2012, Volume 278, Issue 1, pp 241–250.
7. Surnachev M.D., Asymptotic behavior of solutions of nondivergence type semilinear elliptic equations in conical domains I, Asymptotic Analysis 71 (2011), 227–243.
8. Surnachev M.D., Asymptotic Behavior of Positive Solutions to Emden-Fowler Type Equations, Journal of Mathematical Sciences 177 (2011), 148–207. Translated from Problems in Mathematical Analysis 59, July 2011, pp. 129–176.
9. Surnachev M.D., Gianazza U., Vespri V., A new proof of the Holder continuity of solutions to  $p$ -Laplace type parabolic equations, Advances in Calculus of Variations 3 (2010), 263–278.
10. Surnachev M.D., A Harnack Inequality for Weighted Degenerate Parabolic Equations, Journal of Differential Equations 248 (2010), 2092–2129.

Официальный оппонент



М.Д. Сурначёв

Верно:  
Ученый секретарь  
ИПМ им. М.В. Келдыша РАН,  
к. ф.-м.н.



А.И. Маслов

« 14 » мая 2015 г.