

### Сведения об оппоненте

по диссертации Плышевой Светланы Петровны на тему «Сценарии возникновения метастабильных структур в квазилинейных уравнениях параболического типа» 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>Нефёдов Николай Николаевич</b>
Ученая степень	<b>Доктор физико-математических наук, 01.01.02</b>
Ученое звание	<b>профессор</b>
Место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	<b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»</b>
Почтовый индекс, адрес организации	<b>119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2</b>
Веб-сайт	<a href="http://math.phys.msu.ru">http://math.phys.msu.ru</a>
Телефон	<b>+7(495)939-10-33</b>
Адрес электронной почты	<a href="mailto:math@physics.msu.ru">math@physics.msu.ru</a>
Наименование подразделения, должность	<b>Физический факультет, кафедра математики, заведующий кафедрой</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. В.Т. Волков, Д. В. Лукьяненко, Н. Н. Нефедов, “Аналитико-численный подход для описания периодических по времени движущихся фронтов в сингулярно возмущенных моделях реакция–диффузия–адвекция”, *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.*, **59**:1 (2019), 50–62.
2. Н. Т. Левашова, Н. Н. Нефедов, А. В. Ягремцев, “Существование решения в виде движущегося фронта у задачи типа реакция–диффузия–адвекция в случае сбалансированной адвекции”, *Изв. РАН. Сер. матем.*, **82**:5 (2018), 131–152.
3. Н. Н. Нефедов, Е. И. Никулин, “Существование и асимптотическая устойчивость периодического решения с внутренним переходным слоем в задаче со слабой линейной адвекцией”, *Модел. и анализ информ. систем*, **25**:1 (2018), 125–132.
4. Е. А. Антипов, Н. Т. Левашова, Н. Н. Нефедов, “Асимптотическое приближение решения уравнения реакция-диффузия-адвекция с нелинейным адвективным слагаемым”, *Модел. и анализ информ. систем*, **25**:1 (2018), 18–32.
5. V. F. Butuzov, N. N. Nefedov, L. Recke, K. R. Schneider, “Existence, asymptotics, stability and region of attraction of a periodic boundary layer solution in case of a double root of the degenerate equation”, *Comput. Math. Math. Phys.*, **58**:12 (2018), 1989–2001.
6. Е. А. Антипов, В. Т. Волков, Н. Т. Левашова, Н. Н. Нефедов, “Решение вида движущегося фронта двумерной задачи реакция-диффузия”, *Модел. и анализ информ. систем*, **24**:3 (2017),

259–279.

7. М. А. Давыдова, Н. Н. Нефедов, “Существование и устойчивость контрастных структур в многомерных задачах реакция-диффузия-адвекция в случае сбалансированной нелинейности”, *Модел. и анализ информ. систем*, **24**:1 (2017), 31–38.
8. Н. Т. Левашова, Н. Н. Нефедов, А. О. Орлов, “Стационарное уравнение реакции-диффузии с разрывным реактивным членом”, *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.*, **57**:5 (2017), 854–866.
9. N. N. Nefedov, E. I. Nikulin, “Existence and stability of periodic solutions for reaction-diffusion equations in the two-dimensional case”, *Модел. и анализ информ. систем*, **23**:3 (2016), 342–348.
10. В. Ф. Бутузов, Н. Н. Нефедов, Л. Реке, К. Р. Шнайдер, “Асимптотика, устойчивость и область притяжения периодического решения сингулярно возмущённой параболической задачи с двукратным корнем вырожденного уравнения”, *Модел. и анализ информ. систем*, **23**:3 (2016), 248–258.
11. V. F. Butuzov, N. N. Nefedov, L. Recke, K. Schneider, “Asymptotics, stability and region of attraction of a periodic solution to a singularly perturbed parabolic problem in case of a multiple root of the degenerate equation”, *Automatic Control and Computer Sciences*, **51**:7 (2017), 606–613.
12. Н. Н. Нефёдов, М. К. Ни, “Внутренние слои в одномерном уравнении реакция-диффузия с разрывным реактивным членом”, *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.*, **55**:12 (2015), 2042–2048.
13. Е. А. Антипов, Н. Т. Левашова, Н. Н. Нефедов, “Асимптотика движения фронта в задаче реакция-диффузия-адвекция”, *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.*, **54**:10 (2014), 1594–1607.
14. А. А. Быков, Н. Н. Нефедов, А. С. Шарло, “Контрастные структуры для квазилинейного уравнения соболевского типа с несбалансированной нелинейностью”, *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.*, **54**:8 (2014), 1270–1280.

Официальный оппонент



Н.Н. Нефёдов

Подпись руки Н.Н. Нефедова  
заверено: ст. пр. Е. А. Буцова

10.10.2019