

Сведения об оппоненте

по диссертации Устинова Никиты Сергеевича на тему

«ПОЛУЛИНЕЙНЫЕ УРАВНЕНИЯ С ДРОБНЫМИ ЛАПЛАСИАНАМИ»

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	Бобков Владимир Евгеньевич
Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	кандидат физико-математических наук 01.01.02 - дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление
Ученое звание	Не имеет
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Институт математики с вычислительным центром - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук
Наименование подразделения	Отдел вычислительной математики
Должность	Научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес организации	450008, г. Уфа, ул.Чернышевского, 112
Веб-сайт	https://matem.anrb.ru/
Телефон	8 (347) 272-59-36
Адрес электронной почты	im@matem.anrb.ru

Список основных публикаций оппонента по специальности 01.01.02 - дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет:

- Bobkov, V., Tanaka, M. *Generalized Picone inequalities and their applications to (p,q) -Laplace equations*. Open Mathematics, 18(1), (2020) 1030-1044.
- Bobkov, V., Drábek, P., Hernández, J. *Existence and multiplicity results for a class of semilinear elliptic equations*. Nonlinear Analysis, 200, (2020) 112017, 25 pp.
- Bobkov, V., Drábek, P., Il'yasov, Y. *Estimates on the spectral interval of validity of the anti-maximum principle*. Journal of Differential Equations, 269(4), (2020) 2956-2976.
- Bobkov, V., Kolonitskii, S. *On qualitative properties of solutions for elliptic problems with the p -Laplacian through domain perturbations*. Communications in Partial Differential Equations, 45(3), (2020) 230-252.

- Bobkov, V., Kolonitskii, S. *Second-order derivative of domain-dependent functionals along Nehari manifold trajectories*. ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations, 26(48), (2020) 29 pp.
- Bobkov, V., Drábek, P., Il'yasov, Y. *On full Zakharov equation and its approximations*. Physica D: Nonlinear Phenomena, 401, (2020), 132168.
- Bobkov, V., Tanaka, M. *On the Fredholm-type theorems and sign properties of solutions for (p,q) -Laplace equations with two parameters*. Annali di Matematica Pura ed Applicata (1923 -), 198(5), (2019) 1651-1673.
- Bobkov, V. *Asymptotic relation for zeros of cross-product of Bessel functions and applications*. Journal of Mathematical Analysis and Applications, 472(1), (2019) 1078-1092.
- Bobkov, V. E., Takáč, P. *On maximum and comparison principles for parabolic problems with the p -Laplacian*. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas, 113(2), (2019) 1141-1158.
- Bobkov, V., Kolonitskii, S. *On a property of the nodal set of least energy sign-changing solutions for quasilinear elliptic equations*. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A: Mathematics, 149(5), (2019) 1163-1173.
- Bobkov, V., Tanaka, M. *On sign-changing solutions for (p,q) -Laplace equations with two parameters*. Advances in Nonlinear Analysis, 8(1), (2019) 101-129.
- Bobkov, V. *On exact Pleijel's constant for some domains*. Documenta Mathematica, 23, (2018) 799-813.
- Bobkov, V., Parini, E. *On the higher Cheeger problem*. Journal of the London Mathematical Society, 97(3), (2018) 575-600.
- Bobkov, V., Tanaka, M. *Remarks on minimizers for (p,q) -Laplace equations with two parameters*. Communications on Pure and Applied Analysis, 17(3), (2018) 1219-1253.
- Audoux, B., Bobkov, V., Parini, E. *On multiplicity of eigenvalues and symmetry of eigenfunctions of the p -Laplacian*. Topological Methods in Nonlinear Analysis, 51(2), (2018) 565-582.
- Anoop, T. V., Bobkov, V., Sasi, S. *On the strict monotonicity of the first eigenvalue of the p -Laplacian on annuli*. Transactions of the American Mathematical Society, 370, (2018) 7181-7199.
- Bobkov, V., Drábek, P. *On some unexpected properties of radial and symmetric eigenvalues and eigenfunctions of the p -Laplacian on a disk*. Journal of Differential Equations, 263(3), (2017) 1755-1772.
- Bobkov, V., Il'yasov, Y. *Maximal existence domains of positive solutions for two-parametric systems of elliptic equations*. Complex Variables and Elliptic Equations, 61(5), (2016) 587-607.

Официальный оппонент

Бобков

Бобков В.Е.

29.03.2021



Бобкова В.Е.
 ДРАМ
 И.С. САБИРОВА