



Sh. A. Alimov, R. R. Ashurov, T. Sh. Kal'menov, B. E. Kanguzhin, V. V. Karachik, M. A. Sadybekov, A. M. Sarsenbi, D. Suragan, N. Tokmagambetov, B. T. Torebek, S. R. Umarov, V. E. Fedorov, Batirkhan Khudaibergenovich Turmetov (to the 60th anniversary), *Chelyab. Fiz.-Mat. Zh.*, 2021, Volume 6, Issue 1, 5–8

Use of the all-Russian mathematical portal Math-Net.Ru implies that you have read and agreed to these terms of use
<http://www.mathnet.ru/eng/agreement>

Download details:

IP: 18.97.14.82

February 8, 2025, 16:35:11



БАТЫРХАН ХУДАЙБЕРГЕНОВИЧ ТУРМЕТОВ (к 60-летию со дня рождения)

9 января 2020 г. профессору Б.Х. Турметову исполнилось 60 лет. Батырхан Худайбергенович — известный учёный в теории краевых задач для дифференциальных уравнений в частных производных и в теории дробного исчисления.

Турметов Батырхан Худайбергенович родился в селе Орангай Туркестанского района Южно-Казахстанской области Казахской ССР в семье служащего. В 1978 году он окончил среднюю школу имени Мухтара Ауэзова и поступил на математический факультет Самаркандского государственного университета имени Алишера Навои.



В 1980 году перевёлся на механико-математический факультет Ташкентского государственного университета имени В. И. Ленина (ныне Узбекский национальный университет имени Мирзо Улугбека).

В 1982–83 учебном году в МГУ им. М. В. Ломоносова под руководством академика АН РУз Ш. А. Алимова написал дипломную работу по вырождающимся краевым задачам для эллиптических уравнений второго порядка. В 1983 году с отличием окончил ТашГУ им. В. И. Ленина и был направлен на работу в Институт кибернетики АН УзССР, где с 1984 по 1989 год работал инженером, младшим научным сотрудником лаборатории численных методов. С 1989 по 1996 год работал ассистентом, доцентом и докторантом кафедры математической физики ТашГУ им. В. И. Ленина.

С 1985 по 1988 год заочно обучался в аспирантуре при Математическом институте имени В. И. Романовского АН УзССР. В 1990 году под руководством академика АН РУз Ш. А. Алимова защитил кандидатскую диссертацию по физико-математическим наукам на тему «Вырождающиеся краевые задачи для эллиптических уравнений четвёртого порядка».

С 2000 по 2005 год работал доцентом кафедры высшей математики Ташкентского государственного авиационного института. В 2004 году под руководством академика АН РУз Ш. А. Алимова защитил диссертацию доктора физико-математических наук на тему «Интегро-дифференциальные операторы дробного порядка и вопросы разрешимости краевых задач». С 2005 года и по настоящее время работает на кафедре математики Международного казахско-турецкого университета имени Х. А. Ясави.

Основная научная деятельность профессора Б. Х. Турметова связана с теорией краевых задач для эллиптических уравнений и исследованием вопросов разрешимости классических и неклассических краевых задач для этих уравнений. В последнее

время он также активно занимается исследованиями интегро-дифференциальных уравнений дробного порядка, разработкой методов построения решений дифференциальных уравнений дробного порядка. Подобные исследования имеют широкое применение в математическом моделировании многих физических задач механики, теплопроводности, электростатики, гидравлики, квантовой физики и процессов во фрактальных средах.

Полученные профессором Б. Х. Турметовым результаты были опубликованы в международных научных журналах с высокими рейтингами, в том числе 59 публикаций вышло в журналах, индексируемых в международной базе Web of Science (h-index 11, суммарное количество цитирований – 320), и 66 статей в базе Scopus (h-index 12, суммарное количество цитирований – 422).

Батырхан Худайбергенович является членом редколлегии журналов «Kazakh Mathematical Journal», «Известия МКТУ. Серия Математика. Физика. Информатика» и других. Он является также членом Национального научного совета Республики Казахстан по направлению «Научные исследования в области естественных наук».

Научная деятельность профессора Б. Х. Турметов отмечена Почётной грамотой Министерства образования и науки Республики Казахстан, наградой «Лидер науки» (Clarivate Analytics) и другими наградами. В 2017 году Б. Х. Турметов стал лауреатом государственной научной стипендии Республики Казахстан для учёных и специалистов, внёсших выдающийся вклад в развитие науки и техники.

Мы сердечно поздравляем Батырхана Худайбергеновича с юбилеем! Желаем ему ярких достижений в научных исследованиях, талантливых учеников, новых соратников и крепкого здоровья!

*Ш. А. Алимов, Р. Р. Ашуров, Т. Ш. Кальменов, Б. Е. Кангужсин, В. В. Карачик,
М. А. Садыбеков, А. М. Сарсенби, Д. Сураган, Н. Е. Токмагамбетов,
Б. Т. Торебек, С. Р. Умаров, В. Е. Федоров*

Список избранных научных трудов

1. **Turmetov B. Kh., Nazarova K.** On a generalization of the Neumann problem for the Laplace equation // *Mathematische Nachrichten*. 2020. Vol. 293, no. 1. P. 169–177.
2. **Karachik V. V., Turmetov B. Kh.** On solvability of some nonlocal boundary value problems for biharmonic equation // *Mathematica Slovaca*. 2020. Vol. 70, no. 2. P. 329–341.
3. **Karachik V. V., Turmetov B. Kh.** Solvability of one nonlocal Dirichlet problem for the Poisson equation // *Novi Sad Journal of Mathematics*. 2020. Vol. 50, no. 1. P. 67–88.
4. **Karachik V. V., Turmetov B. Kh.** On Green's function of the Robin problem for the Poisson equation // *Advances in Pure and Applied Mathematics*. 2019. Vol. 10, no. 3. P. 203–213.
5. **Turmetov B. Kh., Nazarova K.** On Fractional Analogs of Dirichlet and Neumann Problems for the Laplace Equation // *Mediterranean Journal of Mathematics*. 2019. Vol. 16. P. 1–17.
6. **Karachik V. V., Sarsenbi A. M., Turmetov B. Kh.** On solvability of the main boundary value problems for a non-local Poisson equation // *Turkish Journal of Mathematics*. 2019. Vol. 43, no. 3. P. 1604–1625.
7. **Турметов Б. Х.** Об одном обобщении задачи Робена для уравнения Лапласа // *Дифференц. уравнения*. 2019. Т. 55, № 9. С. 1179–1187.
8. **Турметов Б. Х.** О функции Грина аналога третьей краевой задачи для полигармонического уравнения // *Уфимск. мат. журн.* 2019. Т. 11, № 3. С. 79–88.

9. **Turmetov B. Kh.** On a method for constructing a solution of integro-differential equations of fractional order // *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations*. 2018. No. 2018. P. 1–14.
10. **Turmetov B. Kh., Koshanova M., Usmanov K.** About solvability of some boundary value problems for Poisson equation in the ball conditions // *Filomat*. 2018. Vol. 32, no. 3. P. 939–946.
11. **Turmetov B. Kh., Karachik V. V.** On solvability of some boundary value problems for a biharmonic equation with periodic conditions // *Filomat*. 2018. Vol. 32, no. 3. P. 947–953.
12. **Карачик В. В., Турметов Б. Х.** О функции Грина третьей краевой задачи для уравнения Пуассона // *Мат. тр.* 2018. Vol. 21, no. 1. P. 17–34.
13. **Садыбеков М. А., Торебек Б. Т., Турметов Б. Х.** Представление функции Грина внешней задачи Неймана для оператора Лапласа // *Сиб. мат. журн.* 2017. Т. 58, № 1. С. 199–205.
14. **Kirane M., Turmetov B. Kh., Torebek B. T.** A nonlocal fractional Helmholtz equation // *Fractional Differential Calculus*. 2017. Vol. 7, no. 2. P. 225–234.
15. **Турметов Б. Х.** О разрешимости некоторых краевых задач для неоднородного полигармонического уравнения с граничными операторами типа Адамара // *Дифференц. уравнения*. 2017. Т. 53, № 3. С. 343–354.
16. **Kerbal S., Kadirkulov B. J., Turmetov B. Kh.** Solvability of a nonlocal boundary value problem involving fractional derivative operators // *Mathematical Modelling of Natural Phenomena*. 2017. Vol. 12, no. 3. P. 72–81.
17. **Karachik V. V., Turmetov B. Kh.** On solvability of some Neumann-type boundary value problems for biharmonic equation // *Electronic Journal of Differential Equations*. 2017. No. 2017. P. 1–17.
18. **Turmetov B. Kh.** On certain operator method for solving differential equations // *Filomat*. 2017. Vol. 31, no. 13. P. 4275–4286.
19. **Sadybekov M. A., Torebek B. T., Turmetov B. Kh.** Representation of Green's function of the Neumann problem for a multi-dimensional ball // *Complex Variables and Elliptic Equations*. 2016. Vol. 61, no. 1. P. 104–123.
20. **Ashurov R. R., Cabada A., Turmetov B. Kh.** Operator method for construction of solutions of linear fractional differential equations with constant coefficients // *Fractional Calculus and Applied Analysis*. 2016. Vol. 19, no. 1. P. 229–251.
21. **Turmetov B. Kh.** On some boundary value problems for nonhomogenous polyharmonic equation with boundary operators of fractional order // *Acta Mathematica Scientia*. 2016. Vol. 36, no. 3. P. 831–846.
22. **Турметов Б. Х.** Нормированные системы и их применение к построению решений дифференциальных уравнений дробного порядка // *Вестн. Южно-Урал. гос. ун-та. Сер. Математика. Механика. Физика*. 2016. Т. 8, № 1. С. 28–33.
23. **Torebek B. T., Turmetov B. Kh.** Questions on solvability of exterior boundary value problems with fractional boundary conditions // *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations*. 2016. No. 2016. P. 1–14.
24. **Turmetov B. Kh., Koshanova M. D., Usmanov K. I.** About solvability of some boundary value problems for Poisson equation with Hadamard type boundary operator // *Electronic Journal of Differential Equations*. 2016. No. 2016. P. 1–12.
25. **Sadybekov M. A., Torebek B. T., Turmetov B. Kh.** Construction of Green's function of the Neumann problem in a ball // *Eurasian Mathematical Journal*. 2016. Vol. 7, no. 2. P. 100–105.
26. **Турметов Б. Х.** О разрешимости одной краевой задачи для неоднородного полигармонического уравнения с граничным оператором дробного порядка // *Уфимск. мат. журн.* 2016. Т. 8, № 3. С. 160–175.
27. **Turmetov B. Kh.** Solvability of fractional analogues of the Neumann problem for a nonhomogeneous biharmonic equation // *Electronic Journal of Differential Equations*. 2015. No. 2015. P. 1–21.

28. **Турметов Б. Х., Торебек Б. Т.** Модифицированные операторы Баврина и их применения // Дифференц. уравнения. 2015. Т. 51, № 2. С. 240–250.
29. **Berdyshev A. S., Cabada A., Turmetov B. Kh.** On solvability of some boundary value problem for polyharmonic equation with boundary operator of a fractional order // Applied Mathematical Modelling. 2015. Vol. 39, no. 15. P. 4548–4569.
30. **Бекаева А. Е., Карачик В. В., Турметов Б. Х.** О разрешимости некоторых краевых задач для полигармонического уравнения с граничным оператором Адамара — Маршо // Изв. вузов. Математика. 2014. № 7. С. 15–29.
31. **Turmetov B. Kh., Torebek B. T.** On solvability of some boundary value problems for a fractional analogue of the Helmholtz equation // New York Journal of Mathematics. 2014. Vol. 20. P. 1237–1251.
32. **Berdyshev A. S., Cabada A., Turmetov B. Kh.** On solvability of a boundary value problem for a nonhomogeneous biharmonic equation with a boundary operator of a fractional order // Acta Mathematica Scientia. 2014. Vol. 34, no. 6. P. 1695–1706.
33. **Sadybekov M. A., Torebek B. T., Turmetov B. Kh.** Solvability of nonlocal boundary-value problems for the Laplace equation in the ball // Electronic Journal of Differential Equations. 2014. No. 2014. P. 1–14.
34. **Muratbekova M. A., Shinaliyev K. M., Turmetov B. Kh.** On solvability of a nonlocal problem for the Laplace equation with the fractional-order boundary operator // Boundary Value Problems. 2014. No. 2014. P. 1–15.
35. **Садыбеков М. А., Турметов Б. Х.** Об одном аналоге периодических краевых задач для уравнения Пуассона в круге // Дифференц. уравнения. 2014. Т. 50, № 2. С. 264–268.
36. **Turmetov B. Kh., Ashurov R. R.** On solvability of the Neumann boundary value problem for a non-homogeneous polyharmonic equation in a ball // Boundary Value Problems. 2013. No. 2013. P. 1–15.
37. **Torebek B. T., Turmetov B. Kh.** On solvability of a boundary value problem for the Poisson equation with the boundary operator of a fractional order // Boundary Value Problems. 2013. No. 2013. P. 1–15.
38. **Sadybekov M. A., Turmetov B. Kh.** On analogues of periodic boundary value problems for the Laplace operator in a ball // Eurasian Mathematical Journal. 2012. Vol. 3, no. 1. P. 143–146.
39. **Бердышев А. С., Турметов Б. Х., Кадиркулов Б. Ж.** Некоторые свойства и применения интегродифференциальных операторов типа Адамара — Маршо в классе гармонических функций // Сиб. мат. журн. 2012. Т. 53, № 4. С. 752–764.
40. **Shinaliyev K. M., Turmetov B. Kh., Umarov S. R.** A fractional operator algorithm method for construction of solutions of fractional order differential equations // Fractional Calculus and Applied Analysis. 2012. Vol. 15, no. 2. P. 267–281.
41. **Карачик В. В., Турметов Б. Х., Торебек Б. Т.** О некоторых интегродифференциальных операторах в классе гармонических функций и их применении // Мат. тр. 2011. Т. 14, № 1. С. 99–125.
42. **Турметов Б. Х.** О гладкости решения одной краевой задачи с граничным оператором дробного порядка // Мат. тр. 2004. Т. 7, № 1. С. 189–199.
43. **Турметов Б. Х.** О гладкости решения одной краевой задачи в обобщенных классах Никольского // Дифференц. уравнения. 1996. Т. 32, № 10. С. 1421–1426.
44. **Турметов Б. Х.** Об одной краевой задаче для гармонического уравнения // Дифференц. уравнения. 1996. Т. 32, № 8. С. 1089–1092.
45. **Турметов Б. Х., Умаров С. Р.** Об одной краевой задаче для уравнения с дробной производной // Докл. РАН. 1993. Т. 333, № 4. С. 446–448.