



Бейсебай Перизат Бейсебайкызы
e-mail.: beisebai@mail.ru

НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

Ученая степень

2009 г.: Кандидат физико-математических наук,
01.01.07 – «Вычислительная математика»

Область исследований: численные методы, численное моделирование тепловых процессов в гидродинамике, разработка и математическое обоснование численных алгоритмов для решения трехмерных уравнений свободной конвекции.

Ученое звание

2019 г.: ассоциированный профессор

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Участие в выполнении НИР в рамках государственного заказа:-

Полученные научные результаты

Для решения стационарных уравнений свободной конвекции:

1. Доказаны теоремы устойчивости, сходимости и получены оценки скорости сходимости для неявной итерационной схемы расщепления в случаях линейных и нелинейных уравнений;
2. Разработаны и математически обоснованы две итерационные схемы, основанные на идее «слабой сжимаемости», при этом в случае линейной задачи показаны, что достигается равномерная сходимость итерации;
3. Разработана и математически обоснована методика расчетов на примере трехмерной задачи подогрева сбоку.

Индекс Хирша: h-index=2 (Web of Science / Scopus)

Публикации в Web of Science, Scopus:

1. **P.B. Beisebay.** On an implicit iterative splitting scheme for the problems of free thermal convection // Life Science Journal 2014;11(8s): 344-349 (ISSN:1097-8135). <http://www.lifesciencesite.com>. 76 (Impact Factor: 0.165)

2. **P.B. Beisebay, A.B. Aruova, E. Akzhigitov, M.Sh. Tilepiev.** About one splitting scheme for the nonlinear problem of thermal convection // International Journal of Heat and Mass Transfer. Volume 104, January 2017: 260-266. (ISSN: 0017-9310);. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S001793101630672X>

Impact factor Web of Science **2.857**, **Q1**. percentile-96

3. **F.A. Alieva, N.A. Ismailova, A.A. Namazova, N.A. Safarova, M.F. Rajabov, P.B. Beisebay** Asymptotic Method for Solution of Identification Problem of the Nonlinear Dynamic Systems // Filomat 32:3 (2018), 1025–1033 <https://doi.org/10.2298/FIL1803025A>

Impact factor Web of Science **2.857**, **Q2**. percentile-58

4. **M. Tilepiev, P. Beisebay, A. Aruova, E. Akzhigitov** The research of a Stefan problem with unknown pressure in a liquid phase // Nonlinear Analysis: Real World Applications 55 (2020) 103124 <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1468121820300420>

Impact factor Web of Science 2.857, **Q1**. percentile-87

Публикации в РИНЦ:

5. **P.B. Beisebay, L.K. Dyussebaeva.** Cauchy problem for a first order ordinary differential system in the plane // «Science and world» International scientific journal. №2(30), 2016, Vol. 1. – С. 12-15. (Impact Factor: 0.325) (ISSN: 2308-4804). Россия. Издательство «Научное обозрение».

6. **P.B. Beisebay, L.K. Dyussebaeva.** On estimation of the rate of convergence of a linear algorithm // «The Way of Science» International scientific journal. №8(30), 2016,. – С. 8-11. (Impact Factor: 0.543) (ISSN: 2311-2158). Австралия. Издательство «Научное обозрение»

7. **П.Б. Бейсебай, Е.А. Акжигитов, А.Б. Аруова, М.Ш. Тилепиев.** Единственность решений одной разностной задачи для уравнений свободной конвекции // Science and world» International scientific journal. №6(46), 2017, Vol. 1. – С. 11-13. (Impact Factor: 0.325) (ISSN: 2308-4804). Россия. Издательство «Научное обозрение»

8. **І.А. Асқаров, П.Б. Бейсебай.** Комплекс сандардың энергетика саласындағы қолданбалары // «Science and education in the modern world: challenges of the xxi century» атты V Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция ЖИНАҒЫ МАТЕРИАЛЫ V Международной научно-практической конференции «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ВЫЗОВЫ XXI века». - 2020. - С.130-135.

9. **Асқаров І.А., Жакупова Г.М., Бейсебай П.Б.** Екінші ретті тұрақты коэффициентті біртекті сызықтық дифференциалдық теңдеулер шешімдерін құрудың бір әдісі // «Global science and innovations 2020: central asia» № 3(1). Февраль-март 2020 СЕРИЯ «ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ» - 2020. - С.104-108.

Публикации в КОКСОН

10. П.Б. Бейсебай, Г.Х. Мухамедиев. О построении решений линейно дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами и их систем // Вестник Казахского национального технического университета имени К.И. Сатпаева Серия «Физико-математические науки». - 2015. - №1 (107) .-С. 378-385. (ISSN 1680-9211).

11. П. Б. Бейсебай. Численное исследование в задачах свободной конвекции // Вестник Казахского национального технического университета имени К.И. Сатпаева Серия «Физико-математические науки». - 2015. - №5 (111) .-С. 510-517. (ISSN 1680-9211).

12. П.Б. Бейсебай, Е.А. Акжигитов, А.Б. Аруова, М.Ш. Тилепиев. Об одной стационарной задаче электродинамики // Вестник Алматинского университета энергетики и связи Серия «Инновации в высшем образовании, экономика по отраслям и фундаментальные науки». - 2016. - №2 (33) .-С. 91-99. (ISSN 1999-9801).

13. П.Б. Бейсебай, Е.А. Акжигитов, А.Б. Аруова, М.Ш. Тилепиев. О приближенном методе решения линейных краевых задач в сложной области // Вестник Науки Казахского агротехнического университета С. Сейфуллина. - 2016. №2(89). - С. 125-130. (ISSN 2079-939X).

14. Бейсебай П. Б., Мухамедиев Г. Х. О приближенном методе решения линейных краевых задач в сложной области // Вестник Науки Казахского агротехнического университета С. Сейфуллина. - 2016. №2(89). - С. 125-130. (ISSN 2079-939X).

15. Бейсебай П. Б., Мухамедиев Г. Х. О приближенном методе решения линейных краевых задач в сложной области // Вестник Науки Казахского агротехнического университета С. Сейфуллина. - 2016. №2(89). - С. 125-130. (ISSN 2079-939X).

16. Бейсебай П. Б., Мухамедиев Г. Х. Екінші ретті тұрақты коэффициентті сызықтық дифференциалдық тендеулер мен тендеулер жүйесінің шешімдерін құру туралы // Казахский национальный педагогический университет имени Абая ВЕСТНИК Серия «Физико-математические науки» № 2 (66), 2019 г.

17. Бейсебай П. Б., Мухамедиев Г. Х. О построении фундаментальной системы решений линейного однородного дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами произвольного порядка // Вестник Казахского национального педагогического университета имени Абая. Серия «Физико-математические науки». - 2017.-№3(59).-С.40-46. (ISSN 1728-7901).

18. П.Б. Бейсебай, Е.А. Акжигитов, А.Б. Аруова, М.Ш. Тилепиев. О приближенном методе решения линейных краевых задач в сложной области // Вестник Алматинского университета энергетики и связи Серия «Инновации в высшем образовании, экономика по отраслям и фундаментальные науки». - 2017. - №2 (37) .-С. 43-49. (ISSN 1999-9801)

19. П. Б.Бейсебай, Г. Х. Мухамедиев. Ерікті ретті тұрақты коэффициентті сызықтық біртекті дифференциалдық тендеудің шешімдерінің фундаменталды жүйесін құру туралы // Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті ХАБАРШЫ «Физика-математика ғылымдары» сериясы № 2 (70), 2020 ж.

20. E. A. Akzhigitov, A. B. Aruova, P. B. Beisebay, M. Sh. Tilepiev. About one method of solving nonhomogeneous linear differential second order equation with constant coefficients // С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің Ғылым жаршысы (пәнаралық) = Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина (междисциплинарный). - 2019. - №1 (100). - P.192-201.

21. Е.А. Акжигитов, А.Б. Аруова, П.Б. Бейсебай, М.Ш. Тилепиев О нахождении частного решения дифференциального уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами // Вестник Алматинского университета энергетики и связи. №1(1) (44)2019.

Избранные труды за последние 5 лет

22. П.Б. Бейсебай. Комплекс айнымалы функциялар теориясы және операциялық есептеулер // Электронное учебное пособие с номером ISBN для студентов технических специальностей высших учебных заведений (РУМС КазНТУ им. Сатпаева), 2018. 210 стр.

23. П.Б. Бейсебай. Математикалық талдаудың қосымша тараулары. Комплекс айнымалы функцияларының теориясы. Операциялық есептеулер // Учебное пособие с номером ISBN для студентов технических специальностей высших учебных заведений (РУМС КазНУ им. Аль-Фараби), 2020.-416 б.