

*Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности

Научные статьи:

1. **Керимбеков А., Карабакиров К.Р.** О влиянии переменного коэффициента на скорость сходимости приближенного решения краевой задачи с подвижным точечным источником // Журнал «Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана», –2017, №5. – С. 171-174.
http://epm.krsu.edu.kg/images/files/NIR/nntiik-2017-N5-171-174_AK_KK.pdf
2. **Сейдакмат кызы Э.** Решение задачи нелинейной оптимизации теплового процесса, описываемого вольтерровым интегро-дифференциальным уравнением с векторным управлением // Журнал «Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана», –2017, №5. – С. 175-180.
http://epm.krsu.edu.kg/images/files/NIR/nntiik-2017-N5-175-180_ES.pdf
3. **Керимбеков А., Таирова О.К.** О задаче синтеза точечного управления при минимизации кусочно-линейного функционала // Журнал «Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана», –2017, №5. – С. 181-186.
http://epm.krsu.edu.kg/images/files/NIR/nntiik-2017-N5-181-186_AK_OT.pdf
4. **Керимбеков А., Баетов А.К.** Нелинейная задача оптимизации с двумерным векторным управлением // Журнал «Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана», –2017, №5. – С. 160-162.
http://epm.krsu.edu.kg/images/files/NIR/nntiik-2017-N5-160-162_AK_AB.pdf
5. **Керимбеков А., Соколов К.В.** Решение одной нелинейной задачи синтеза оптимизации теплового процесса при граничном управлении // Журнал «Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана», –2017, №7. – С. 62-68.
http://epm.krsu.edu.kg/images/files/NIR/nntiik-2017-N7-62-68_AK_KS.pdf
6. **A. Kerimbekov and E. Abdylidaeva.** On the Solvability of a Nonlinear Tracking Problem Under Boundary Control for the Elastic Oscillations Described by Fredholm Integro-Differential Equations // System Modelling and Optimization. 27th IFIP TC 7 Conference, CSMO 2015. Sophia Antipolis, France, June 29–July 3, 2015. Revised Selected Papers. Springer - 2017, P. 312-322.
http://epm.krsu.edu.kg/images/files/NIR/IFIP-2016_publ.pdf
7. **A. Kerimbekov, E. Abdylidaeva, U. Duyshehalieva.** Generalized solution of a boundary value problem under point exposure of external forces // International Journal of Pure and Applied Mathematics. 113(4). 2017. 609-623. (SCOPUS)
http://epm.krsu.edu.kg/images/files/NIR/Conf_Almaty_2017_Kerimbekov_EA_UD.pdf
8. **Kerimbekov A., Abdylidaeva E., Duyshehalieva U., Seidakmat kyzy E.** On solvability of optimization problem for elastic oscillations with multipoint sources of control // International Conference «Functional analysis in interdisciplinary applications» (FAIA2017), AIP Conference Proceedings 1880, edited by Tynysbek Kal'menov and Makhmud Sadybekov (American Institute of Physics, Melville, NY, 2017), 060009 (2017) (SCOPUS)
http://epm.krsu.edu.kg/images/files/NIR/AIP%20Paper_Kerimbekov.pdf
9. **Kerimbekov A., Abdylidaeva E. and Kabaeva Z.** Peculiarities of Constructing an Optimal Vector Distributed Control with Nonlinear Optimization of Oscillation Processes // AIP Conference Proceedings 1997, 020070 (2018); <https://doi.org/10.1063/1.5049064>, (International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM 2018). Lefkosa (Nicosia), Mersin 10, Turkey, 6-9 September 2018)
10. **Панков П.С., Мураталиева В.Т.** Аналитикалык функциялуу сызыктуу теңдемелердин изилдөөсүн алгоритмдөө // ЖАМУнун жарчысы (атайын чыгарылыш), 2018, № 2 (37). - 113-117-б.

11. **Панков П.С., Жээнтаева Ж.К.** Методика экспериментального исследования асимптотики решений операторных уравнений с запаздыванием // Вестник ОшГУ, специальный выпуск 3, 2018. - С. 7-10.
12. **Pankov P.S., Kenzhaliev A.A.** Combinatorial property of sets of boxes in multidimensional Euclidean spaces and theorems in Olympiad tasks // Olympiads in Informatics, Vilnius University, 2018. Volume 12, pp. 111-117.
13. **Seidakmat kyzy E., Kerimbekov A.** On solvability of the tracking problem under nonlinear boundary control // Trends in Mathematics, Research Perspectives. Analysis, Probability, Applications, and Computation Proceedings of the 11th ISAAC Congress, Växjö (Sweden) 2017. Birkhäuser, 2018. pp. 191-198.
<https://link.springer.com/content/pdf/bfm%3A978-3-030-04459-6%2F1.pdf>
14. **Kerimbekov A.** A new conditions for the solvability of the nonlinear Fredholm integral equation // Trends in Mathematics, Research Perspectives. Analysis, Probability, Applications, and Computation Proceedings of the 11th ISAAC Congress, Växjö (Sweden) 2017. Birkhäuser, 2018. pp. 207-220.
<https://link.springer.com/content/pdf/bfm%3A978-3-030-04459-6%2F1.pdf>

Сборники научных трудов:

1. Тезисы материалов III междугородной конференции “Актуальные проблемы теории управления, топологии и операторных уравнений”. Махпринт, Кыргызстан, 2017.
2. Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. Издательство Научных журналов и детской художественной литературы, №5, Кыргызстан, 2017.

Участие в мероприятиях:

1. 17th workshop of the IFAC Technical Committee on Optimal Control. Ekaterinburg, Russian Federation. 15-19 October, 2018. (доклады, сертификаты)
2. International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM 2018). Lefkosa (Nicosia), Mersin 10, Turkey, 6-9 September 2018. (доклады, сертификаты)
3. International Congress Mathematicians – ICM 2018. Rio de Janeiro, Brazil, 1-9 August, 2018. (доклады, сертификаты)
4. Mathematical Analysis, Differential Equation & Applications - MADEA 8. Bishkek - Cholpon-Ata, Kyrgyz Republic, 17-23 June, 2018. (доклады, сертификаты)
5. Международная научная конференция, посвященной 70-летию со дня рождения академика Академии наук Республики Таджикистан, доктора физико-математических наук, профессора Илолова Мамадшо. Душанбе Таджикистан, 14-15 марта, 2018. (доклады, сертификаты)
6. VI Congress of the Turkic world Mathematicians. Kazakhstan, Astana, 2-5 October 2017. (доклады, сертификаты)
7. XI International Congress ISAAC (ICAAC 2017). Sweden, Växjö, 14-18 August, 2017. (доклады, сертификаты)
8. III International Conference “Actual problems of Control Theory, Topology and Operator Equations” (ICCTOE). Cholpon-Ata, Kyrgyzstan, 19-22 June, 2017. (доклады, сертификаты)

Научная школа

1. Научная школа «Оптимальное управление системами с распределенными параметрами».
Руководитель. проф. Керимбеков А.К.

Научно-исследовательская деятельность студентов (НИРС):

- 1) Открытая международная студенческая Интернет-олимпиада, 17-18 мая 2018г., г. Йошкар-Ола, Россия; Сертификаты участников Открытой Международной студенческой Интернет-олимпиады 2 тура в базовом вузе получили:

по дисциплине Математика получили студенты:

1. Джумашев Э. Н., ЕПМ-1-15,
 2. Архипов В.В., ЕПМ-1-15,
 3. Дегтярев В. Ф., ЕПМ-1-15,
 4. Абдыкаимов И.З., ЕПМ-1-16,
 5. Маннанов М.С., ЕПМ-1-16,
 6. Ибакова С.Э. ,ЕПМ-1-17,
 7. Стеблянко М.А., ЕПМ-1-17,
 8. Молдобаев Ж.Э., ЕПМ-1-17.
-
- 2) Международная студенческая командная олимпиада по программированию, уровень Региональный проводится на базе КРСУ.
 1. Абдыкаимов И.З., ЕПМ-1-16,
 2. Маннанов М.С., ЕПМ-1-16,
 3. Молостов К.С., ЕПМ-1-16,
 4. Ибакова С.Э. ,ЕПМ-1-17,
 5. Стеблянко М.А., ЕПМ-1-17,
 6. Молдобаев Ж.Э., ЕПМ-1-17.