

Отчёт отдела «Негармонический анализ» ИММ НАНА

за первое полугодие 2014 года

за первое полугодие 2014 года в отделе велись, научные исследования по одной теме:

Тема. Некоторые вопросы теории базисов

В отчётный период были опубликованы следующие работы:

1. Bilalov B.T. On basicity of systems of generalized Faber polynomials. Jaen J. Approx. Volume 5, Number 1 (2013), pp. 19-34 (Najafov T.I. ilə birgə)
2. Bilalov B.T. Noetherian perturbation of frames. Pensee Journal , vol. 75. issue 12, 2013, pp.425-431 <http://www.penseejournal.com/archive/index.php/?volume=75&issue=12> (Guliyeva F.A. ilə birgə)
3. Bilalov B.T. On the basicity property system in the Intuitionistic fuzzy metric space. Azerbaijan Journal of Mathematics, VOL 4, NO 1 (2014): JANUARY, p.136-149 (Guliyeva F.A. ilə birgə)
4. Bilalov B.T. On basicity of exponential systems in Morrey-type spaces. International Journal of Mathematics, vol.25, No. 6 (2014) 1450054 (10 pages) DOI:10.1142/S0129167X14500542 (Guliyeva A.A ilə birgə)
5. Bilalov B.T. The Weakly Basicity of System in the Intuitionistic Fuzzy Metric Space. Advances in Fuzzy Mathematics. ISSN 0973-533X Volume 9, Number 1 (2014), pp. 33-45 (Guliyeva F.A. ilə birgə)
6. Bilalov B.T. Some Recent Developments in Applied Functional Analysis. Hindawi Publishing Corporation. <http://www.hindawi.com/journals/jfs/si/714613/> (Guliyeva F.A. ilə birgə)
7. Guliyeva F.A. On the space of coefficients in the intuitionistic Fuzzy normed spaces. Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics. V. 1, No 2, 2013, December, pp. 61-73.
8. Najafov T.I. On Hardy vector classes. Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics. V. 1, No 2, 2013, December, pp.46-50
9. Najafov T.I. Vector classes L_p and H_p . On Actual Problem of Mathematics and Mechanics, International conference devoted to the 55-th anniversary of the Institute of Mathematics and Mechanics, May 15-16, 2014, Baku, Azerbaijan, pp.289-290
10. Bilalov B.T. Frames In Noetherian Mapping. \mathcal{N} -Close Frames . On Actual Problem of Mathematics and Mechanics, International conference devoted to the 55-th anniversary of the Institute of Mathematics and Mechanics, May 15-16, 2014, Baku, Azerbaijan, pp.105-106 (Guliyeva F.A. ilə birgə)
11. Bilalov B.T. On statistical convergence in metric spaces. On Actual Problem of Mathematics and Mechanics, International conference devoted to the 55-th anniversary of the Institute of Mathematics and Mechanics, May 15-16, 2014, Baku, Azerbaijan, pp.106-107 (T.Y.Nazarova ilə birgə)
12. Safarova A.R. Riemann boundary value problems in weighted Hardy spaces. On Actual Problem of Mathematics and Mechanics, International conference devoted to the 55-th anniversary of the Institute of Mathematics and Mechanics, May 15-16, 2014, Baku, Azerbaijan, pp. 319-320

13. Aliev A.R. Completeness of Derivative Chains for Polynomial Operator Pencil of Third Order with Multiple Characteristics. Azerbaijan Journal of Mathematics, VOL 4, NO 2 (2014): JULY, pp.3-9 (A.L.Elbably ilə birgə)
14. Aliev A.R. On the essential spectrum of electromagnetic Schrödinger operator with singular electric potential //Complex Variables and Elliptic Equations, 2014, vol. 59, № 1, p.p. 18-27.
15. Khanmamedov Ag.Kh., Asadova L.K. Inverse scattering transform for the Toda Lattice with steplike initial data. Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics. V. 1, No 2, 2013, December, pp. 74-84
16. Ханмамедов Аг.Х. Задача Коши для ленгмюровский цепочки со ступенеобразным начальным условием. On Actual Problem of Mathematics and Mechanics, International conference devoted to the 55-th anniversary of the Institute of Mathematics and Mechanics, May 15-16, 2014, Baku, Azerbaijan, pp. 342-343
17. Алиев З.С. Об одной обратной краевой задаче для гиперболического уравнения второго порядка с неклассическими краевыми условиями. *ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК*, 2014, том 457, № 4, с. 1–5
18. Aliyev Z.S. Structure of Root Subspaces and Oscillation Properties of Eigenfunctions of One Fourth Order Boundary Value Problem. Azerbaijan Journal of Mathematics, VOL 4, NO 2 (2014): JULY, pp.108-121
19. Алиев З.С. Глобальная бифуркация решений от интервалов нелинеаризируемых задач на собственные значения. Azərbaycan xalqının ümummilli lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 91 illiyinə həsr olunmuş magistrant, doktorant və gənc tədqiqatçıların “Riyaziyyat və mexanikanın aktual problemləri” adlı Respublika Elmi Konfransının materialları. Bakı, 12-13 may, 2014-cü il, səh. 16-17 (Мамедова М.А. ilə birgə)
20. Алиев З.С. Глобальная бифуркация решений нелинеаризируемых задач Штурма-Лиувилля со спектральным параметром в граничных условиях. Azərbaycan xalqının ümummilli lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 91 illiyinə həsr olunmuş magistrant, doktorant və gənc tədqiqatçıların “Riyaziyyat və mexanikanın aktual problemləri” adlı Respublika Elmi Konfransının materialları. Bakı, 12-13 may, 2014-cü il, səh. 20-23 (Мамедова Г.М. ilə birgə)
21. Алиев З.С. Глобальная бифуркация решений нелинейных задач на собственные значения четвертого порядка. Актуальные проблемы математики и механики. Материалы международной конференции, посвященной 55-летию Института Математики и Механики. Баку-2014, 15-16 Май, с. 34-36
22. Алиев З.С. Базисные свойства оператора Штурма-Лиувилля с δ -потенциалом и со спектральным параметром в граничном условии. Актуальные проблемы математики и механики. Материалы международной конференции, посвященной 55-летию Института Математики и Механики. Баку-2014, 15-16 Май, с.36-38 (А.Г.Гейдаров ilə birgə)
23. Алиев З.С. Осцилляционные свойства собственных функций уравнения поперечных колебаний стержня, подвергаемого осевым силам. Актуальные проблемы математики и механики. Материалы международной конференции, посвященной 55-летию Института Математики и Механики. Баку-2014, 15-16 Май, с.38-40 (С.Б. Гулиева ilə birgə)

24. Алиев З.С. Некоторые спектральные свойства задачи Штурма-Лиувилля со спектральным параметром в граничных условиях. Актуальные проблемы математики и механики. Материалы международной конференции, посвященной 55-летию Института Математики и Механики. Баку-2014, 15-16 Май, с.41-43 (А.А. Дуньямалиева ilə birgə)
25. Алиев З.С. Структура корневых подпространств одного дифференциального оператора со спектральным параметром в граничных условиях. Актуальные проблемы математики и механики. Материалы международной конференции, посвященной 55-летию Института Математики и Механики. Баку-2014, 15-16 Май, с.43-44 (Р.Ш.Эртен ilə birgə)
26. Алиев З.С. Некоторые спектральные свойства одной вибрационной краевой задачи со спектральным параметром в граничном условии. Riyaziyyat və İKT-nin tətbiq sahələri, Yeni tədris texnologiyaları. Beynəlxalq konfrans, 05-06 iyun, 2014-cü il, səh. 112-115 (С.Б. Гулиева ilə birgə)
27. Эфендиев Р.Ф. Обратная волновая спектральная задача с разрывной волновой скоростью на некомпактном графике. On Actual Problem of Mathematics and Mechanics, International conference devoted to the 55-th anniversary of the Institute of Mathematics and Mechanics, May 15-16, 2014, Baku, Azerbaijan, pp.343-344
28. Sadigova S.R. On Frame Properties Of Degenerate System Of Exponents In Hardy Classes. Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics , Vol 1, No 1 (2013), pp. 97-103
29. Sadigova S.R. О фреймах из двойных и одинарных систем в лебеговых пространствах. On Actual Problem of Mathematics and Mechanics, International conference devoted to the 55-th anniversary of the Institute of Mathematics and Mechanics, May 15-16, 2014, Baku, Azerbaijan, pp.119-120 (Т.Х. Гасанова ilə birgə)
30. Sadigova S.R. On Frames of Double and Unary Systems in Lebesgue Spaces. Pensee Journal, Vol 76, No. 4;Apr 2014, pp. 189-202 (А.İ.İsmailov ilə birgə)
31. Гараев Т.З. Об аппроксимативных свойствах систем функций в лебеговых пространствах. On Actual Problem of Mathematics and Mechanics, International conference devoted to the 55-th anniversary of the Institute of Mathematics and Mechanics, May 15-16, 2014, Baku, Azerbaijan, pp.117-118
32. Nasibova N.P. Riemann Boundary Value Problem For $H_{p(\cdot),\rho}^{\pm}$ Classes. On Actual Problem of Mathematics and Mechanics, International conference devoted to the 55-th anniversary of the Institute of Mathematics and Mechanics, May 15-16, 2014, Baku, Azerbaijan, pp.73-74 (Т.М. Ahmedov ilə birgə)
33. Гулиева А.А. О пространствах типа Morrey. International conference devoted to the 55-th anniversary of the Institute of Mathematics and Mechanics, May 15-16, 2014, Baku, Azerbaijan, pp. 201-202 (Z.A. Kasumov ilə birgə)
34. Забидов З.Дж. Исследование собственных векторов и собственных значений экологического состояния атмосферного воздуха в городе Баку. On Actual Problem of Mathematics and Mechanics, International conference devoted to the 55-th anniversary of the Institute of Mathematics and Mechanics, May 15-16, 2014, Baku, Azerbaijan, pp. 167-168
35. Zabidov Z.C. Məsafədən optik tədqiqatlar əsasında bəzi şəhərinde quru və su hövzələri üzərində atmosfer sulfat çöküntülərinin qiymətləndirilməsi. "İkinci Xəzər beynəlxalq su

- texnologiyaları” konfransının materialları. 11 aprel, 2014, səh. 260-264 (F.İ.İsmayılov, Ç. Ə. Abdurahmanov, G.Y. Mehdiyeva, A. O. Quliyev, M. İ. Səlimova ilə birgə)
36. Исмаилов М.И. О сопряженных системах к \tilde{X} -фреймам. On Actual Problem of Mathematics and Mechanics, International conference devoted to the 55-th anniversary of the Institute of Mathematics and Mechanics, May 15-16, 2014, Baku, Azerbaijan, pp.185-186
37. Ismailov A.I., Ch.M.Hashimov. On Decomposition In Banach Spaces. On Actual Problem of Mathematics and Mechanics, International conference devoted to the 55-th anniversary of the Institute of Mathematics and Mechanics, May 15-16, 2014, Baku, Azerbaijan, pp. 193-194
38. Muradov T.R. On Basis Properties of Degenerate Exponential System. On Actual Problem of Mathematics and Mechanics, International conference devoted to the 55-th anniversary of the Institute of Mathematics and Mechanics, May 15-16, 2014, Baku, Azerbaijan, pp. 275-276 (Mamedova Z.V. ilə birgə)

О научно-организационной деятельности

В отделе 26 сотрудников. Из них “4” (3-е 0,5 штата) доктора наук, “12” (5- о 0,5 штата) докторов философии, “5” научные сотрудники, “5” лаборантов.

Каждую среду в 14⁰⁰ в отделе проводятся научные семинары. Большинство сотрудников отдела занимаются педагогической деятельностью в высших учебных заведениях .

В отчётный период были выпущены 1-е номера журналов “Azerbaijan Journal of Mathematics” и “Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics ”.

В отчётный период было опубликовано более 15 статей в престижных журналах Республики и всего мира. (5 из них были опубликованы в журналах с импакт фактором), Более 10 статей были приняты в печать в престижные журналы, более 25 тезисов нашли свое отражение в материалах как местных так и зарубежных международных конференциях. Большинство сотрудников отдела выступали с докладами на международной конференции посвящённой 55-летию института Математики и Механики НАНА.

В отчётный период два сотрудника отдела (Мурадов Тогрул Рафаэль оглы и Садыгова Сабина Рагиб гызы) стали победителями грантового конкурса Президиума НАНА.

Заведующий отделом «Негармонический анализ» ИММ НАНА

д.ф.-м.н., проф. Билалов Б.Т.