

**Годовой отчёт о научной и научно-организационной деятельности отдела
«Дифференциальные уравнения» за 2017 год**

В отделе «Дифференциальные уравнения» 14 сотрудников, из которых 12 научных работников - 8 докторов наук и 3 доктора философии. В соответствии с рабочим планом 2017 года, в отделе ведётся 10 исследовательских работ по одной теме.

ВЫПОЛНЕННЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕМА: «Некоторые задачи теории дифференциальных операторов с частными производными» .

Работа № 1. *«Существование и отсутствие глобального решения задачи Коши для системы псевдо гиперболических уравнений со структурной диссипацией».* **Исполнитель: д.ф.-м.н. проф. А.Б. Алиев.**

По теме были опубликованы 5 статей и 6 тезисов.

1) **А.Б. Алиев, А.Ф. Пашаев**, Существование глобальных решений задачи Коши для системы полулинейных псевдогиперболических уравнений со структурной диссипацией, Математические заметки Том 101 выпуск 6 июнь 2017 .

2) **Akbar B. Aliev, Elkhan H. Mammadhasanov**, Well-posedness of initial boundary value problems on longitudinal impact on a composite linear viscoelastic bar. *Mathematical Methods in the Applied Sciences* .DOI: 10.1002/mma.4392.

3) **Akbar B. Aliev · Gunay I. Yusifov**, Nonexistence of Global Solutions of the Cauchy Problem for Systems of semilinear hyperbolic equations with Positive Initial Energy., *Electronic Journal of Differential Equations*, Vol. 2017 (2017), No. 211, pp. 1{10. ISSN: 1072-6691. URL: <http://ejde.math.txstate.edu> or <http://ejde.math.unt.edu>

4) **Akbar B. Aliev · Gunay I. Yusifov**, Nonexistence of Global Solutions of the Cauchy Problem for the Systems of three semilinear hyperbolic equations with Positive Initial Energy., *Transactions of NAS of Azerbaijan Series of Physical-Technical and Mathematical Sciences*, vol. XXXVII, No 1, 1-7, 2017 .

5) **Akbar B. Aliev, Gunay R. Gadirova**, The well posedness of thermoelasticity with singular coefficients , *Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, National Academy of Sciences of Azerbaijan Volume XXXX*, 2017.

Тезисы

1) **Aliyev A.B., Pashayev A.F.** The existence and nonexistence of global solutions of the Cauchy problem for a fractional damping semi-linear pseudo-hyperbolic equations, *RİYAZİYYATIN NƏZƏRİ VƏ TƏTBİQİ PROBLEMLƏRİ BEYNƏLXALQ ELMİ KONFRANSIN MATERIALLARI*, Sumqayıt Dövlət Universiteti, 25-26 may 2017-ci il, səh. 29.

2) **Akbar B. Aliev, Gunay I. Yusifova**, On the Nonexistence of Global Solutions of Cauchy Problem for a Class of System of Nonlinear Hyperbolic Equations with Positive Initial Energy, VIII Annual International Conference of the Georgian Mathematical Union, BOOK OF ABSTRACTS, Batumi, September 4 – 8, 2017, pp.49-50.

3) **А.Б. Алиев, Г.И. Юсифова**. Отсутствие глобальных решений задачи Коши для систем из трех нелинейных волновых уравнений с положительной начальной энергией. XII международная научная конференция «**Фундаментальные и Прикладные проблемы математики и информатики**», приуроченная к 85-летию профессора М.Г. Алишаева, 19-22 сентября 2017г., с. 38.

4) **Алиев А.Б., Пашаев А.Ф.** Отсутствие глобальных решений задачи Коши для одного класса полулинейных псевдогиперболических уравнений со структурной диссипацией. XII международная научная конференция «**Фундаментальные и Прикладные проблемы математики и информатики**», приуроченная к 85-летию профессора М.Г. Алишаева, 19-22 сентября 2017г., с. 39.

5) **А.Б. Алиев, Н.А. Рзаева** "Смешанная задача для систем теории упругости с динамическими граничными условиями", Q.Əhmədlinin 100 illik yubileyinə həsr olunmuş "Riyaziyyat və Mexanikanın Aktual problemləri" Respublika konfransı, Bakı, 02-03 noyabr 2017, ss. 127-128.

6) **А.Б.Алиев, В.Ф.Гулиева**. Смешанная задача для одного класса систем полулинейных гиперболических уравнений четвертого порядка, Q.Əhmədlinin 100 illik yubileyinə həsr olunmuş "Riyaziyyat və Mexanikanın Aktual problemləri" Respublika konfransı, Bakı, 02-03 noyabr 2017, ss. 123-124.

Работа № 2. «Некоторые спектральные свойства оператора, данного с граничными условиями зависящими от спектрального параметра и выраженного дифференциалом четвертого порядка». **Исполнители:** д.ф.-м.н., проф. **М. Байрамоглы**, д.м.н., доц. **Н.М. Асланова**.

1.М.Баграмоглу, А.Баграмов, Erdoqan Sen. A regularized trace formula for discontinuous Sturm-Liouville operator with delayed argument. ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS. Vol.2017 (2017), No 104, pp.1-12

2.Н.М.Асланова, М.Байрамоглы, Х.М.Асланов. О спектре и следе дифференциального оператора с операторным коэффициентом. **Фундаментальные и прикладные проблемы математики и информатики.** Материалы 12-й международной конференции приуроченной к 85-летию профессора Алишаева М.Г. Махачкала 2017, стр.63.

3.Н.М.Асланова, М.Баграмоглу, Kh.М.Асланов. On spectrum and trace formula for one class of singular problems. An.Stiint.Univ.Al.I.Cuza Iasi Mat, tomul LXII, 2016, f.2., vol. 3, pp.725-735 (Scopus)

4.M.Bayramoğlu, N.M.Aslanova. On one class eigenvalue problem with eigenvalue parameter at one end point. FILOMAT journal (принята в печать).

5.M.Bayramoğlu, N.M.Aslanova. Eigenvalue problem associated with fourth order differential operator equation. Operator theory and Matrices. 12 p. (принята в печать).

6.M.Bayramoğlu, N.M.Aslanova. Asymptotics of eigenvalues and trace formula of operator associated with fourth order differential operator equation. Rocky Mountain Journal of Mathematics ((принята в печать).

Работа № 3. «Об одном вероятностном методе для оценок дифференциальных уравнений типа Вимана-Валирона». **Исполнитель: д.ф.-м.н., проф. Н.М. Сулейманов.**

1. N.M.Suleymanov, D.Farajli. On Wiman-Valiron-type estimates for evolution equations. Differential Equations, 2017, vol. 53, no.8, pp. 1090-1097.

2. N.M.Suleymanov, D.Farajli, Vugar S. Khalilov. Probability method and Wiman-Valiron type estimates for differential equations. Transactions of NAS of Azerbaijan, pp. 15, 2017 (submitted).

3. Н.М.Сулейманов, Д.Е. Фараджли. Об оценках типа Вимана-Валирона. Q.Əhmədlinin 100 illik yubileyinə həsr olunmuş "Riyaziyyat və Mexanikanın Aktual problemləri" Respublika konfransı, Bakı, 02-03 noyabr 2017, ss. 264-265.

Работа № 4. «Регулярность решений граничных задач для эллиптических уравнений высокого порядка в пространствах Морри». **Исполнитель: д.ф.-м.н., проф. Т.С. Гаджиев.**

1. T.S.Gadjiyev. The solvability degenerate elliptic equations. Vestnik Lvov University, 2017, v.81, pp.882-901.

2. T.S.Gadjiyev. The well posedness oil placement. Vestnik Lvov University, 2017, v.82, pp. 6

3. Tahir S. Gadjiyev, Gunel H. Gasanova, Gulnara S. Zulfaliyeva. A priori estimates for the solutions to a kind of degenerate elliptic-parabolic equations. Trans. of ANAS, Volume 37 (2017), Issue 1, pp. 92-108

4. T.S.Gadjiyev, Sh. Galanderova, D. Yunusov. Apriori estimate solutions parabolic equations in Morrey spaces. INTERNATIONAL CONFERENCE ON "OPERATORS IN MORREY-TYPE SPACES AND APPLICATIONS", Dedicated to 60th Birthday of Professor Vagif S. Guliyev, 10-13 July, 2017, Kirshehir, TURKEY, p.167

5. T.S.Gadjiyev, A. Yagnaliyeva, M.Kerimova. The some property of solutions degenerate nonlinear parabolic equations. INTERNATIONAL CONFERENCE ON "OPERATORS IN MORREY-TYPE SPACES AND APPLICATIONS", Dedicated to 60th Birthday of Professor Vagif S. Guliyev, 10-13 July, 2017, Kirshehir, TURKEY, p.177.

6. **T.S. Hajiyev, Yagnaliyeva A.** Regularity of solution degenerates parabolic non-linear equations. The Theoretical and Applied Problems of Mathematics”, International Conference dedicated 55 anniversary of Sumqayit State University, 25-26 May, 2017, p.116.

7. **T.S.Gadjiev.** The solvability degenerate parabolic equations. PDMU 2017, p.76.

8. **T.S.Gadjiev.** The stochastic method for qualitative property for elliptic equations. PDMU 2017, p.77

9. **T.S.Gadjiev.** Rheological features of structural forming disperse systems. Journal on Mechanical Engineering, 7,3,2017(CША).

10. **T.S.Gadjiev.** Removability theorem for parabolic equations. Journal Applied and Computational Mathematics, 2017 v.6, issue 3. in appear IF

12. **V.S. Guliyev, T.S. Gadjiev, Sh. Galandarova,** Dirichlet boundary value problems for uniformly elliptic equations in modified local generalized Sobolev-Morrey spaces, Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, 2017, No. 71, 1-17. <https://doi.org/10.14232/ejqtde.2017.1.71> (impact factor 0.926) ~ Q1

13. **T.S.Gadjiev.** The solvability to nonlinear elliptic-parabolic equations. UMJ (Ukrayna), 2017 in appear. IF (CША).

Работа № 5. «Решение одной краевой задачи для эллиптического операторно-дифференциального уравнения второго порядка с квадратичным спектральным параметром». **Исполнитель: д.м.н., доц. Б.А.Алиев.**

1. **Bahram A. Aliev.** Solvability of boundary value problems for fourth order differential-operator equation with a parameter. Proceedings of IMM, vol.43, issue 1, 2017 (online first)

2. **Б.А.Алиев, Н.К.Курбанова, Я.С.Якубов.** “Об одной краевой задаче для эллиптического дифференциально-операторных уравнений второго порядка с квадратичным спектральным параметром”. Укр. мат. журнал , 2017, том 69, №6, сс.734-750.

3. **Б.А.Алиев, Я.С.Якубов, Н.К.Курбанова.** “Вопросы разрешимости одной краевой задачи для эллиптических дифференциально-операторных уравнений второго порядка со спектральным параметром в уравнений и в краевых условиях”. Дифференциальное уравнения”, 2017.

4. **Б.А.Алиев.** “Асимптотическое поведение собственных значений одной краевой задачи для операторного уравнения Штурма-Лиувилля с квадратичным спектральным параметром в краевых условиях”. Дифференциальные уравнения, 2017

5. **Б.А.Алиев.** "Разрешимость краевых задач для эллиптических дифференциально-операторных уравнений второго порядка с комплексным параметром и с линейным оператором в краевых условиях". Фундаментальные и прикладные проблемы математики и

информатики. Материалы 12-й международной конференции приуроченной к 85-летию профессора Алишаева М.Г., Махачкала, 19-22 сентября, 2017, стр.34-38.

6. **В.А.Алиев, N.A.Adjalova.** Asymptotic behavior of eigenvalues of a boundary value problem for Sturm-Liouville operator equation with a spectral parameter in one of the boundary conditions. Transactions of NAS of Azerbaijan, 2017 (çара təqdim olunub).

7. **Б.А.Алиев.** “Асимптотическое поведение собственных значений одной краевой задачи для операторного уравнения Штурма-Лиувилля с квадратичным спектральным параметром в краевых условиях” Sumqayıt Dövlət Universitetinin yaradılmasının 55 illiyinə həsr olunmuş “Riyaziyyatın nəzəri və tətbiqi problemləri Beynəlxalq elmi konfransının materialları” Sumqayıt-2017, səh. 55-56.

8. **В.А.Алиев.** "Solvability of a boundary value problem for second order elliptic differential-operator equations". VIII Annual International Conference of the Georgian Mathematical Union. Book of Abstracts, Batumi, 2017 (september), pp.50-51.

9. **Б.А.Алиев, Н.К.Курбанова.** "Асимптотическое поведение собственных значений одной краевой задачи для операторного уравнения Штурма-Лиувилля со спектральным параметром в одном из граничных условиях". Q.T.Əhmədovun anadan olmasının 100 illik yubileyinə həsr olunmuş "Riyaziyyat və Mexanikanın Aktual problemləri" Respublika konfransı, Bakı, 02-03 noyabr 2017, ss. 128-129.

10. **В.А.Алиев.** Solvability of a boundary value problem for second order differential-operator equations with a quadratic complex parameter. Akademik A.Насиёevin 80 illik yubileyinə həsr olunmuş beynəlxalq konfrans (2017, декабрь).

Работа № 6. «Структурные свойства линейных и нелинейных дифференциальных операторов». **Исполнитель: д.м.н., проф. З.С. Алиев.**

Полученные результаты нашли своё отражение в нижеследующих опубликованных статьях:

1. Z.S. Aliyev, Comment on "Unilateral global bifurcation from intervals for fourth-order problems and its applications", Discrete Dynamics in Nature and Society, v. 2017, Article ID 1024950, 3 p.

2. **Z. S. Aliyev, A. A. Duniyemaliyeva and Ya. T. Mehraliyev,** Basis properties in L_p of root functions of Sturm–Liouville problem with spectral parameter-dependent boundary conditions, Mediter. J. Math., 14:131 (2017), 23 p.

3. **З.С. Алиев, А.Г. Гейдаров,** Спектральные свойства оператора Штурма-Лиувилля с δ – потенциалом и со спектральным параметром в граничном условии, Математические заметки, **101**(5) (2017), 792-797.

4.Z. S. Aliyev, G. M. Mamedova, Oscillation theorems for half-linear Sturm-Liouville problems with spectral parameter in the boundary condition, Trans. NAS Azerb., Issue Math., Ser. Phys.-Tech. Math. Sci., **37**(1) (2017) 37-43.

5.Z.S. Aliyev and Kh.B. Mehtiyeva, On nonlinear beam equation with indefinite weight, Proc. IMM NAS Azerbaijan, **43**(1) (2017), 68-78.

6. Z.S. Aliyev, S.B. Guliyeva, Properties of natural frequencies and harmonic bending vibrations of a rod at one end of which is concentrated inertial load, J. Differential Equations **263**(9) (2017), 5830-5845.

7.Z.S.Əliyev, A.H. Heydərov, V.A.Mehrabov. Diferensial operatorların spektral nəzəriyyəsinə giriş. Ali məktəblər üçün dərs vəsaiti. s.250, Bakı-2017.

Тезисы

1. З.С. Алиев, Л.В. Ашурова, О бифуркации решений нелинейной задачи Штурма-Лиувилля с индефинитным весом, Sumqayıt Dövlət Univer-sitetinin yaradılmasının 55 illiyinə həsr olunmuş Riyaziyyatın Nəzəri və Tətbiqi Problemləri Beynəlxalq Elmi Konfransının materialları, 25-26 may 2017-ci il, Sumqayıt, s. 56-57.

2. Z.S. Aliyev, R. A. Huseynova, Global bifurcation in some nonlinearizable eigenvalue problems with indefinite weight, VIII Annual International Conference of the Georgian Mathematical Union, Batumi Shota Rustaveli State University, Batumi, Georgia, September 4-8, 2017, Book of Abstracts, p. 51-52.

3. Z.S. Aliyev, N.B. Kerimov, Spectral properties for the equation of vibrating rod on right end of which an inertial load is concentrated, VIII Annual International Conference of the Georgian Mathematical Union, Batumi Shota Rustaveli State University, Batumi, Georgia, September 4-8, 2017, Book of Abstracts, p. 53-54.

Работа № 7. «Прямые и обратные задачи спектрального анализа для некоторого дискретного аналога одномерной системы Дирака». **Исполнитель: д.ф.-м.н., проф. А.Х. Ханмамедов.**

Полученные результаты были опубликованы в:

1. А.Х.Ханмамедов. Задача рассеяния для дискретного оператора Дирака на всей оси// Journal of Qafqaz University, 2016, v.4, №2, с.157-164

2. А.Х.Ханмамедов. Метод интегрирования задачи Коши для одной бесконечной системы нелинейных дифференциальных уравнений// The Scientific and Pedagogical News of Odlar Yurdy University, 2017, №46, pp. 5-10.

3. **Hidayat M. Huseynov, Agil Kh. Khanmamedov, Rza I. Aleskerov.** The inverse scattering problem for a discrete Dirac system on the whole axis // Journal of Inverse and Ill-posed Problems, ISSN (Online) 1569-3945, ISSN (Print) 0928-0219, DOI: <https://doi.org/10.1515/jiip-2017-0018>.

4. **А.Х.Ханмамедов, Р.И.Алескеров.** Обратная задача рассеяния для дискретной системы Дирака на всей оси // Proc. of Institute of Applied Mathematics, 2017, v.6, №1, pp. 74-86.

5. **А.Х.Ханмамедов, Р.И.Алескеров.** Обратная задача рассеяния для дискретного аналога одномерной системы Дирака // Вестник Бакинского Университета, сер. физ.-мат. наук, 2017, №1, с.65-75

6. **А.Х.Ханмамедов, Р.И.Алескеров.** О специальных решениях дискретной системы Дирака на всей оси // Riyaziyyatın nəzəri və tətbiqi problemləri Beynəlxalq Elmi Konfransının Materialları, Sumqayıt, 2017, s.97-98

7. **И.М.Гусейнов, А.Х.Ханмамедов.** Обратная задача рассеяния для уравнения Шредингера с дополнительным квадратичным потенциалом на всей оси // Теоретическая и математическая физика (в печати).

Работа № 8. «Градиентные оценки для эллиптических операторов дивергентной формы с разрывным коэффициентом в обобщенных весовых пространствах Морри». Исполнитель: доктор философии по математике **Ш.А. Мурадова.**

1. **Muradova Sh.** "PARABOLIC FRACTIONAL INTEGRAL OPERATORS WITH ROUGH KERNELS IN PARABOLIC LOCAL GENERALIZED MORREY SPACES" "The Theoretical and Applied Problems of Mathematics", International Conference dedicated 55 anniversary of Sumqayıt State University, 25-26 May, 2017, p.44.

2. **Sh.A. Muradova, Aydin S. Balakishiyev and N.Z. Orucov.** Parabolic fractional integral operators with rough kernel in parabolic local generalized Morrey spaces. INTERNATIONAL CONFERENCE ON "OPERATORS IN MORREY-TYPE SPACES AND APPLICATIONS", Dedicated to 60th Birthday of Professor Vagif S. Guliyev, 10-13 July, 2017, Kirshehir, TURKEY, p.52.

2. **Ш.А. Мурадова, М.Н. Омарова.** "Эллиптические уравнения с измеримыми коэффициентами в обобщенных весовых пространствах Морри". XII международная научная конференция «Фундаментальные и Прикладные проблемы математики и информатики», приуроченная к 85-летию профессора М.Г. Алишаева, 19-22 сентября 2017г., с. 164.

3. **Eroglu A., Omarova M., Muradova Sh.** "ELLIPTIC EQUATIONS WITH MEASURABLE COEFFICIENTS IN GENERALIZED WEIGHTED MORREY SPACES". Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, NAS of Azerbaijan, vol. 43, 2017, pp. 1-17.

Работа № 9. *«Исследование почти всюду смешанной задачи для одного класса полулинейных уравнений четвертого порядка».* **Исполнитель: доктор философии по математике А.Г. Алиева.**

Полученные результаты были опубликованы в нижеследующих статьях:

1. **Намазов Ф.М., Алиев С.Дж., Алиева А.Г.** Исследование решения почти всюду одномерной смешанной задачи для одного класса полулинейных уравнений длинных волн / Riyaziyyatın nəzəri və tətbiqi problemləri adlı Beynəlxalq elmi konfransın materialları, Sumqayıt 2017, s.161-162.

2. **Aliyeva A.Q.** Study of solution of mixed problem for one class of semi-linear fourth order equations // International Scientific Journal "Internauka", no.6 (28), 2017, p.84-86.

3. **Aliyev S., Aliyeva A.** On the existence for almost everywhere solution of multi-dimensional mixed problem for one class third order differential equations with nonlinear operator in the right-hand side // International Journal of Pure and Applied Mathematics, V.115, no3, 2017, p.549-560(Scopus).

4. **Aliyev S., Aliyeva A.** The study of multidimensional mixed problem for one class of third order semilinear pseudohyperbolic equation /European Journal of Pure and Applied Mathematics, Vol.10, №5, 2017, p. 1078-1091.

Работа № 10. *«Решение задачи Дирихле для уравнения Лапласа с краевыми оценками из пространства Морри».* **Исполнитель: доктор философии по математике Н.Р. Ахмедзаде.**

Результаты по теме опубликованы в нижеследующих статьях:

1) **Ahmedzade N.R., Kasumov Z.A.** On the Dirichlet problem for the Laplace equation with boundary value from the Morrey space. МЕЖДУНАРОДНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ТЕОРИИ ФУНКЦИЙ, ПОСВЯЩЁННАЯ 100-ЛЕТИЮ ЧЛ.-КОРР. РАН СССР А.Ф. ЛЕОНТЬЕВА. г. Уфа, 24 – 27 мая 2017 г, с. 178

2) **N.R. Ahmadzade, Z.A. Kasumov,** On some properties of harmonic functions from Hardy-Morrey type classes. Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics, Vol. 5, No. 1, 2017, pp. 38-47

3) **N.R. Ahmadzade, Z.A. Kasumov,** On the Dirichlet problem for the Laplace equation with boundary value from the Morrey space. EURASIAN MATHEMATICAL JOURNAL (представлена в печать).

ОБЩЕСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОТРУДНИКОВ ОТДЕЛА «ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ»

Сотрудники отдела проф. Акпер Алиев, проф. Мамед Байрамоглы, проф. Надыр Сулейманов и проф. Таир Гаджиев являясь членами Диссертационного совета при институте, регулярно участвуют на заседаниях совета. Сотрудники отдела проф. Мамед Байрамоглы, проф. Таир Гаджиев и доц. Нигяр Асланова являются членами специализированного семинара при Совете.

Сотрудники отдела являются членами редакционной коллегии нижеследующих журналов, действующих при Институте:

- Proceedings of IMM – проф. Акпер Алиев, проф. Мамед Байрамоглы, проф. Таир Гаджиев, проф. Зиятхан Алиев;
- Transactions of IMM - проф. Акпер Алиев, проф. Мамед Байрамоглы, проф. Таир Гаджиев;
- Azərbaycan Riyaziyyat Jurnalı - проф. Акпер Алиев, проф. Зиятхан Алиев;
- Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics - проф. Акпер Алиев, проф. Мамед Байрамоглы, проф. Зиятхан Алиев, проф. Агиль Ханмамедов, доц. Нигяр Асланова.

14 апреля 2017 года докторант отдела Наргюль Камандар кызы Гурбанова защитила диссертационную работу *«Исследование краевых задач для эллиптического дифференциально-операторного уравнения второго порядка с оператором и спектральным параметром в граничных условиях»* на Диссертационном совете D.01.111 действующем при Институте (Научный руководитель: д.м.н., доц. Бахрам Алиев)

Все сотрудники отдела принимают активное участие в делах института в том числе на общеинститутских семинарах. 01.02.2017 года главный научный сотрудник отдела, д.м.н., доц. Нигяр Асланова выступала с докладом на тему «О следе и спектре оператора порождённого выражением дифференциальным оператором четвёртого порядка», 15.02.2017 года проф. Агиль Ханмамедов выступил с докладом на тему «Обратная спектральная задача для некоторых дискретных операторов». 08.11.2017 года сотрудник отдела Зиятхан Алиев будет выступать с докладом.

Каждую среду в 12.00 в отделе проходит семинар «Современные проблемы теории дифференциальных уравнений» под руководством А.Б. Алиева. Все сотрудники отдела, в том числе докторанты и диссертанты принимают участие на этих семинарах. В этот период в отделе проводились обсуждения нескольких научных работ и диссертаций.

Каждый понедельник в 13.30 в отделе проводится семинар для юных исследователей «Современные проблемы нелинейного анализа и дифференциальных уравнений» под руководством А.Б. Алиева. На этом семинаре принимают участие в основном магистры, докторанты и другие научные сотрудники.

Сотрудник отдела проф. Таир Гаджиев в 2017 году принимал участие на 2 Международных конференциях: "OPERATORS IN MORREY-TYPE SPACES AND APPLICATIONS", посвящённая 60-летию чл.-корр. НАНА, проф. Вагифу Гулиеву, которая

проходила в Турции (Ahi-Evran, 10-13 iyul, 2017) и на Украине "PROBLEMS OF DECISION MAKING UNDER UNCERTAINTIES" (Kiyev, avqust, 2017).

ВСЕГО НАПЕЧАТАНО

Статьи - 40

Тезисы – 26

Книга (учебное пособие) - 1

Руководитель отдела

проф. Акпер Алиев