

Отчёт о научной деятельности отдела «Функциональный анализ» ИММ НАНА за 2016 год

В отделе «Функциональный анализ» - 20 сотрудников .

Согласно утверждённому плану 2016 года в отделе ведётся 18 работ по следующим темам: «Исследование ряда задач операторов алгебры и теории вероятностей», «Спектральный анализ дифференциальных операторов».

1. Асланов Гамидулла И. – главный научный сотрудник
2. Алиев Солтан А.- главный научный сотрудник
3. Мирзоев Сабир С. - главный научный сотрудник , 0,5 - штата
4. Гусейнов Гидаят М. - главный научный сотрудник , 0,5 - штата
5. Курбанов Вели М. - главный научный сотрудник , 0,5 - штата
6. Набиев Ибрагим М. - главный научный сотрудник , 0,5 - штата
7. Алиев Араз Р.- главный научный сотрудник , 0,5 - штата
8. Джабраилова Афет Н. – в.н.с.
9. Ибадова Ирада А. - в.н.с.
10. Латифова Айгюн Р.- ст.н.с.
11. Вагабов Назим Г.- ст.н.с.
12. Халилов Вугар С. - ст.н.с.
13. Гулиев Намик Дж. - ст.н.с.
14. Керимов Кямилль А. – н.с.
15. Джафаров Ильгар – н.с.
16. Алимарданова Камилла А.- ст.н.с.
17. Османлы Джалала А. – ст.н.с
18. Сафарова Айнур Н. – мл.н.с.

Тема: «Исследование ряда задач операторов алгебры и теории вероятностей»

а) Работа: “О процессе сходимости в многомерном пространстве с дискретными параметрами ветвящихся процессов непрерывных фаз”

Исполнитель: д.ф-м.н., проф. гл.н.с. С.А. Алиев

Научно-организационная деятельность

Заклучил 2 договора:

1. Между научным центром «Ноосфер» (Украина) и ИММ НАНА
2. Между мной и компанией “Noosphere Ventures” США, организовал встречу между руководством ИММ и руководством “Noosphere Ventures” .

Хотел бы отметить, что я был одним из членов организационного комитета 2-х международных конференций которые представляли 9 стран. Являюсь членом редакционной коллегии 5-и журналов, был председателем Государственной комиссии в Шекинском филиале АГПУ. Был в научной командировке в городах: Тбилиси, Батуми и Днепропетровске. Являюсь

участником комплекса программ финансируемых НАНА и грантового проекта (100.000 ман.) Фонда развития науки при Президенте Азербайджанской Республики осуществляемых 4 научными организациями.

В отчётный период было опубликовано 6 статей и 2 тезиса.

1. Integral limit theorems for the first passage time of the Markov chain dor level and their applications.// International Journal of modern trends in engineering and research, V.3, Issue 3; 2016, p. 526-532.
2. On asymptotic behavior of local probalilities of nonlinear boundary crossing by a random walk. // Materials of seventeenth international scientific Mykhaib Kravchuk conference, 2016, Kyiv, p. 12-14
3. Kəsilməz faza fəzasına malik şaxələnən proseslər üçün limit teoremləri. // “Naxçıvan” universitetinin elmi əsərləri, 2016 № 1(2), səh. 302-307
4. Задачи оптимизации сетевой структуры и численные методы их решения, II Международный научно-практический форум, «Наука и бизнес», г. Днепр, Украина, 2016, с. 3-5.
5. The behavior of solutions of nonlinear equations, IV International-Scientific Conference “Compu./inform., educ.science”, Tbilisi, 2016, p. 31-33
6. The estimates of solutions of elliptic parabolic equations. Вестник Львовского Национального Университета, выпуск 81, 2016 (принят к печати)
7. The linear degenerate elliptic-paraolic equations. / XXVII International conference PDMU-2016, Abstracts, 2016, p.59.
8. On estimation of parameters of branching processes. / XXVII International conference PDMU-2016, Abstracts, 2016, p. 14-15.
9. Об асимптотическом поведении среднего значения семейства моментов первого выхода случайного блуждания описываемого линейной функцией от авторегрессинного процесса первого порядка, prof. Ə. Nəbibzadənin 100 illiyinə həsr olunmuş “Funk. analiz və onun tətbiqləri” konfransının materialları, Bakı, 2016, s.81.
10. The behaviour of solutions of linear equations, “Nəzəri və tətbiqi riyaziyyatın aktual məsələləri”, akademik M.Rəsulovun yubileyinə həsr olunmuş resp. Konfransının materialları, Şəki, 2016, s.62-63.

b) Работа: “Спектральные задачи системы конечномерного пространства зависящие от двух параметров” **Исполнитель:** к.ф.-м.н., в.н.с. **А.Н. Джабраилова**

Опубликованные работы:

1. Джаббарзаде Р.М., Джабраилова А.Н. О разложении со скобками по собственным и присоединенным векторам многопараметрической системы операторов в гилбертовом пространстве. Евразийское научное объединение №4(16), Москва, апрелб 2016, стр.1-4
2. Jabrailova A., Sirui F. On one kind of positive operators in debesgue space of harmonic fundions abstracts of International Workshop on Non-Harmonic Analysis and Differential Operators, Baku, 25-27 may 2016, p.p 59-60

с) **Работа:** “Экстремальные точки конвенсодных операторов в пространстве Банаха” Исполнитель: ст.н.с. Н.Г. Вагабов

В отчётный период была опубликована 1 статья

1. 1. The fine structure of the spektrum of norm-normal operators. Trans NASA. v.XXVI, №1, p. 139-150.

Подготовлены 2 статьи в печать:

a) “On normal and unitary operators in Banach space”

b) “Generalisations of criterian of Lenqull-Stone”

с) **Работа:** “Исследование асимптотики математического ожидания первого момента граничного разрыва случайного блуждания выраженного процессом авторегрессии первого порядка”

Исполнитель: к.ф-м.н., в.н.с. И.А. Ибадова

Были опубликованы: 2 статьи и 4 тезиса.

1. On asymptotic behavior of the mean value of thefamily of the first exit timeof random walk described by a nonlinear function of first orderautoregression process $AR(1)$. Trans. of NAS of Azerb., 2016, №_, v._, pp-F.G.RagimovV.S.Xalilov

2. Limit theorems for the value of a random walk in moment of the first passage time beyond the level by the process described by the autoregression process of order one $AR(1)$ *Proceedings of IAM*. F.H. Rahimov A.D. Farkhadova(çapda)

3. Об асимптотическом поведении семейства моментов первого достижения уровня случайным блужданием, описываемом процессом авторегрессии первого порядка $AR(1)$. Əmir Nəbibovun 100 illiyinə həsr olunmuş Konfransın tezisləri, Bakı 2016. Ф.Г.Рагимов, А.Д.Фархадова.

4. Об асимптотическом поведении среднего значения семейства моментов первого выхода случайного блуждания, описываемого нелинейной функцией от авторегрессионного процесса первого порядка $AR(1)$. Əmir Nəbibovun 100 illiyinə həsr olunmuş Konfransın tezisləri, Bakı 2016. С.А. Алиев, Ф.Г.Рагимов.

5. Central limit theorem for the family of the first passage time of the level by markov's random walk described by the first order autoregression process $AR(1)$.

Seventeenth international scientific mykhailo kravchuk conference, Kyiv — 2016.

H.A. Jafarova, F.H. Ragimov, A.D. Farhadova

6.Limit theorems for the value of a random walk in moment of the first passage time beyond the level by the process described by a nonlinear function of autoregression process of order one $AR(1)$.

Seventeenth international scientific mykhailo kravchuk conference, Kyiv — 2016.

F.H. Ragimov, A.D. Farhadova

d) Работа: “Исследование линейных и не линейных задач для случайных блужданий.”

Исполнитель: к.ф-м.н., ст.н.с. В. С. Халилов

В отчётный период были опубликованы 4 статьи и 2 тезиса.

Опубликованные статьи и тезисы:

1. On Asimptotic Behavior of local probabilities of nonliver boundary Crossing by a random walk. S.A.Aliyev, F.H.Ragimov, T.E.Наşımova, V.S.Khalilov .Proc. Inst. Math. NASA, 42(1), 73-80 (2016)
2. On asymptotic behavior of the mean value of the family of the first exit time of random walk described by a nonlinear function of first order autoregression process (AR(1)), F.H.Ragimov, V.S.Khalilov, İ.A. İbadova, Trans. Of NAS of Azerbaijan, XXXVI (1), 134-138, 2016.
3. Об асимптотическом поведении локальных вероятностей пересечения нелинейных границ случайным блуждением, Ф.Г. Рагимов, В.С. Халилов, Ə.S. Nəbibzadənin anadan olmasının 100-cü ildönümünə həsr olunmuş konfransın materialları, s.189-190.
4. On asymptotic behavior of local probalities of nonlinear boundary crossing by Arandom walk, S.A.Aliyev, F.H. Ragimov, T.E. Hashimova, V.S. Khalilov, XVII Международная Научная Конференция им. Акад. Михаила Кравчука, стр. 12-14 (2016)

Кроме того были оценены параметры для ветвящихся процессов такого же типа

$$P(z^i(1) = je_i) = p_j^i = p_j, \quad i, j = \overline{1, d}$$

5. On estimation of parametr of branching process, Aliyev S.A., Khalilov V.S.,Rustamov Ya.I. XXVII International Conference problems of Decision making under uncertainties (PDMU-2016) may 23-27,2016

Bundan əlavə kəsilməz faza fəzasında malik şaxələnən proseslər üçün limit teoremləri isbat olunmuşdur.

6. Kəsilməz faza fəzasına malik şaxələnən proseslər üçün limit teoremləri S.Ə.Əliyev, V.S.Xəlilov. Azərbaycan Respublikası “Naxçıvan Universiteti” elmi əsərlər №1(2) səh.302-306.
7. Kəsilməz faza fəzasına malik şaxələnən proseslər üçün limit teoremləri S.Ə.Əliyev, V.S.Xəlilov. Azərbaycan Respublikası “Naxçıvan Universiteti” elmi əsərlər №1(2) səh.302-306.
8. XVII-я международная научная конференция имени академика Михаила Кравчука 19-20 мая 2016. Материалы конференции III. On Asimptotic Behavior of local probabilities of nonliver boundary Crossing by a random walk. S.A.Aliyev, F.H.Ragimov, T.E.Наşımova, V.S.Khalilov . p 12-14
9. Azərbaycan Respublikası “Naxçıvan Universiteti” elmi əsərlər №1(2) Kəsilməz faza fəzasına malik şaxələnən proseslər üçün limit teremləri. S.Ə.Əliyev, V.S.Xəlilov səh.302-306.

3. XXVII International Conference problems of Decision making under uncertainties (PDMU-2016) may 23-27,2016

Aliyev S.A., Khalilov V.S.,Rustamov Ya.I. on estimation of parametr of branching process p.14-15

Тема: “Спектральный анализ дифференциальных операторов”

е) Работа: “Решение граничных задач для операторно-дифференциальных уравнений” Исполнитель д.ф.-м.н., гл.н.с., С.С. Мирзоев

В отчётный период было опубликовано 4 научные статьи:

1. Условия разрешимости одной краевой задачи с операторными коэффициентами и связанные с ними оценки норм операторов промежуточных производных, Доклады РАН, 2016, т. 470, №5, с.511-513 (А.Р. Алиев, Г.Н. Гацнова)
2. On a boundary-value problem for third order operator-diferential equation on a finite interval, Applied Mathematical Sciences, 2016, v.10, №11, p.543-548
3. On third order operator-diferential equation üith operator boundary condition, International Journal of Mathematical Analysis, v.10, 2016, №21, p.1031-1043
4. О разрешимости с одной краевой задачи для операторно дифференциальных уравнений высокого порядка, Вестник Бакинского Университета, №4, 2015

Под моим руководством защитил докторскую диссертацию «Решение многомерных локальных и нелокальных краевых задач для гиперболических уравнений высокого порядка с негладкими коэффициентами и их применение к задачам оптимального управления» Мамедов И.Г.

В отчётный период я занимался исследованием существования и единственности решения локальной и не локальной граничной задачи в конечной и бесконечной областях.

ә) Работа: “ Исследование функции Грина операторно-дифференциального уравнения высокого порядка на полуоси” Исполнитель д.ф.-м.н., проф. гл.н.с. Г.И. Асланов

Результаты, полученные по теме, были оформлены в виде статьи и представлены в печать.

1. Discreteness spectrum and asymptotic behavior of eigenvalues of operator differential equations of higher order on semi-axis. Transactions of National Academy of Sciences of Azerbaijan, Series of Physical-Technical and Mathematical Sciences, t.42,№2,2016,(with N.S.Abdullayeva)
2. Об асимптотическом поведении собственных значений и собственных функций одной граничной задачи типа Штурма- Лиувилля с

- запаздывающим аргументом. Proceedings of IMM, t.36, №4, 2016 (with N.S. Abdullayeva)
3. About the asymptotic behavior of eigenvalues and eigenfunctions of the boundary Sturm-Liouville problem with retarded argument, International Workshop on Non-Harmonic Analysis and Differential Operators. Abstracts, Baku, Azerbaijan 25-27 may 2016 p.21. (with N.S. Abdullayeva)
 4. Asymptotic distribution of eigenvalues of higher order elliptic operator-differential equations in Hilbert space international Workshop on Non-Harmonic Analysis and differential Operators, Abstracts, Baku, Azerbaijan, 25-27 may, 2016 p.22. (with N.A. Qadirli).
 5. О задаче Неймана для эллиптических уравнений второго порядка в неограниченных областях типа слоя. "Elmi xəbərlər", Təbiət və texnika elmlər bölməsi, cild 16, №1, 2016, SDU, стр.25-28.
 6. Integral çevirmələri nəzəriyyəsinin elementləri (Dərs vəsait) , AzTU-nun nəşri, Bakı 2016 , 137 səh. (R.Yüzbəyov ,L.Əliyev, A.Həsənova ilə birgə)
 7. О к-беселовых систем в банаховом пространстве. Əməkdar elm xadimi, professor Ə.Ş.Həbibzadənin 100-illiyinə həsr edilmiş "Funksional analiz və onun tətbiqləri" adlı respublika elmi konfransının materialları Bakı-2016 . səh. 89-90 (Z.Q.Hüseynovla birgə)
 8. Суммируемость по корневым векторам системы линейных однородных операторных пучков. О к-беселовых систем в банаховом пространстве. Əməkdar elm xadimi, professor Ə.Ş.Həbibzadənin 100-illiyinə həsr edilmiş "Funksional analiz və onun tətbiqləri" adlı respublika elmi konfransının materialları səh. 91-92. (M.M.Məmmədov)
 9. О полноте одинарных систем степеней. Akademik, əməkdar elm xadimi, fizika-riyaziyyat elmləri doktoru, professor Məcid Lətif oğlu Rəsulovun 100 illik yubileyinə həsr edilmiş "Nəzəri və tətbiqi riyaziyyatın aktual məsələləri" respublika elmi konfransının materialları 28-29 oktyabr 2016, şəki səh 67-68. (Z.Q. Hüseynovla birgə)

f) Работа: "Задача рассеяния для оператора Штурма-Лиувилля с непрерывным условием в некоторых точках" Исполнитель д.ф-м.н., проф. гл.н.с. Г.М. Гусейнов

Опубликованные статьи:

1. H.M.Hüseynov. On a Uniform Approximation of Entire Function. Azerbaijan Journal of Mathematic v.6 №1, 2016, səh.136-143
2. G.M.Azimova, H.M.Hüseynov. The inverse scattering problem for system of Dirac equation. Internat workshop on Non-Harmonic Analysis and Dif.Operators. Bakı2016 p.24-25
3. H.M.Hüseynov. An inverse scattering problem for system of Dirac equation . Trans. of NAS of Azerbaijan, XXXVI, №4, 2016
4. F.Z.Dostuyev, H.M.Hüseynov Об определении оператора Штурма-Лиувилля к условиям разрыва по спектральным данным. Труды ИММ

(в печати)

g) Работа: “Сходимость ортогонального разложения по собственным вектор-функциям дифференциального оператора с матричным коэффициентом третьего порядка функции из класса $W_{l,m}^1(G)$ ” Исполнитель: д.ф.-м.н., проф. гл.н.с. В. М. Курбанов

В первой половине 2016 года было опубликовано 2 статьи, о полученных результатах выступал с докладом на конференции «Функциональный анализ и его применение», посвящённой 100 летнему юбилею А.Ш. Габибзаде

1. V.M.Kurbanov, Y.İ.Hüseynova, Absolute convergence of spectral Expansion of vector function from the class $W_{p,m}^1(G)$, $p > 1$, in eigen vector functions of forth order differential operator. International Journal of Mathematical Analysis. Vol. 10,2016,№.8,357-371
2. Курбанов В.М., Ахундова Э.Б. О скорости равносходимости спектрального разложения с тригонометрическим рядом для дифференциального оператора третого порядка. Prof. Ə.Ş.Həbizadənin anadan olmasının 100-cü ildönümünə həsr olunmuş “Funksional analiz və onun tətbiqləri”adlı Beynəlxalq elmi konfransın tezisləri 2016-cı il 9-10 iyun.
3. V.M.Kurbanov, Kh.R.Gocatev. In fluence of summability degree of the expanded function on equiconvergence rote fore differential operator even order. Inter.Workshop on Non-Harmonic Anaysis and Differential Operator. May 25-27,2016.Baku.Azerbaijan.
4. V.M.Kurbanov,R.I.Shahbazov. On convergence of spectral expansion in eigenfunctions of an add erder differential operator. Inter.Workshop on “Non-harmonic Analysis and Differential Operator” May p.25-27,2016,Baku,Azerbaijan.
5. V.M.Kurbanov, Y.İ.Hüseynova. Compañentüise equiconvergence theorems for fourth ordr differential operator. Transaction of NAN of Azerbaijan,ser.of Phys.-Tech.and math.sci.vol.XXXVI,№4,2016
6. V.M.Kurbanov,E.B.Akhundova. Absolute and uniform convergence of spectral expension of the function from the class $W_p^i(G)$, $p > 1$, in eigen functions of third order differential operator. Publications de’L Institute mathematique (Beoqord) 2016(çapda)
7. Курбанов В.М., Ахундова Э.Б. Асолютная и равномерная сходимость биортогонального разложения функции из клоеса $W_p^i(G)$ по корневым функцием дифференциального опертора третого порядка. Изв.Пед.Университета,раздел естеств.наук.2015,№2,с.18-26.

ğ) Работа: “Решение обратной задачи для оператора Штурма-Лиувилля со спектральным параметром в граничном условии” Исполнитель: д.ф.-м.н., гл.н.с. И.М. Набиев

Являлся официальным оппонентом 3 диссертационных работ докторов философии по математике, участвовал в 1 конференции, 2 статьи опубликованы в журнале с импакт фактором.

1. T.Ş. Abdullaev, İ.M. Nabiev. Alqoritm vosstanovleniə operatora Diraka so spektralğnim parametrom v qrañnom uslovii // Curnal viç. matem. i matem. fiziki, 2016, t. 56, №2, s. 252-258 (impakt faktor – 0.789).
2. Ch.G. Ibadzadeh, İ.M. Nabiev. An inverse problem for Sturm–Liouville operators with non-separated boundary conditions containing the spectral parameter // Journal of Inverse and Ill-posed Problems, 2016, v. 24, № 4, p. 407-411 (impakt faktor – 0.987).
3. Ç.Q. İbadzade, İ.M. Nabiev. Svoystva spektra operatora Şturma-Liuvillə so spektralğnim parametrom v qrañnom uslovii / Akademik M.L. Rısulovun 100 illik yubileyinı hısr olunmuı “Nızıri vı tıtbıqi riyaziyyatın aktual mısıllıri” elmi konfransın materialları, 2016, 4 s.

h) Работа: “Исследование начально - краевой задачи для одного класса операторно-дифференциальных уравнений” Исполнитель: д.ф.-м.н., гл.н.с. А.Р. Алиев

Научные труды доктора наук по математике Алиева А.Р. опубликованные в 2016 году.

В журналах базы Web of Sciences:

1. .H.Eyvazov, S.F.M.İbrahim və H.A.Zedanla birgə), *impakt-faktor* 0, Description of the magnetic field and divergence of multisolenoidal Aharonov-Bohm potential // Advances in Mathematical Physics, vol. 2016, Article ID 8645732, 8 pages, 2016 (E 787).
2. О разрешимости в весовом пространстве начально-краевой задачи для операторно-дифференциального уравнения третьего порядка с параболической главной частью // Доклады РАН, 2016, т. 466, № 6, с. 637-640 (F.S.Лаçınova ilə birgə), *impakt-faktor* 0,445.
3. О волновых операторах для многомерного электромагнитного оператора Шредингера в дивергентной форме // Украинский

математический журнал, 2016, т. 68, № 8, с. 1011-1020 (E.H.Eyvazovla birgə), *impakt-faktor* 0,189.

4. Условия разрешимости одной краевой задачи с операторными коэффициентами и связанные с ними оценки норм операторов промежуточных производных // Доклады РАН, 2016, т. 470, № 5, с. 511-513 (S.S.Mirzəyev və G.M.Qasımova ilə birgə), *impakt-faktor* 0,445.

В других журналах:

5. On a recent article devoted to the Aharonov-Bohm effect / Abstracts of International Workshop on "Non-Harmonic Analysis and Differential Operators" organized by the Institute of Mathematics and Mechanics of Azerbaijan National Academy of Sciences, May 25-27, 2016, Baku, Azerbaijan, p. 13 (E.H.Eyvazov, S.F.M.İbrahim və H.A.Zedanla birgə).

Конференции

6. А.Р. Алиев являлся руководителем программного комитета и выступал с докладом на международном семинаре под названием «Негармонический анализ и дифференциальные операторы», который проходил в Баку 25-27 мая 2016 года.

Редактор журналов

А. Р. Алиев:

Главный редактор международного научного журнала «Journal of Contemporary Applied Mathematics» (Азербайджан),

Менеджер-редактор международного научного журнала «Azerbaijan Journal of Mathematics» (Азербайджан), член редакционной коллегии журналов «Proceedings of the Institute Mathematics and Mechanics, National Academy of Sciences of Azerbaijan» (Азербайджан), «Transactions of the Azerbaijan National Academy of Sciences, series of physical-technical and mathematics science, issue mathematics» (Азербайджан), «Transactions of Azerbaijan Institutes of Technology» (Азербайджан), и международного научного журнала «Mathematics and Statistics» (США).

Грант

А.Р. Алиев является руководителем научно-исследовательского проекта гранта G-377-965-1436, 2016 года Научного исследовательского центра Университета им. короля Абдулазиза(DSR, Джидда, Саудовская Аравия)

х) Работа: «Изучение решений одного класса операторно-дифференциальных уравнений второго порядка с частными производными»
Исполнитель: н.с. **И.Д. Джафаров**

и) Работа: “Обратная задача рассеяния на полуоси для одномерного уравнения Шредингера с общим разрывным условием” исполнитель: н.с. **Д.А. Османлы**

й) Работа: “Решение одного класса операторно-дифференциальных уравнений эллиптического типа второго порядка с интегральным оператором в граничном условии” Исполнитель: н.с. **К.А. Керимов**

Статья по теме в настоящее время находится в печати в журнале “Хəбərлəri” (Известия) АГПУ.

ж) Работа: “Исследование задачи рассеяния в виде двух волн на всей оси и полуоси” Исполнитель н.с. К.А. Алимарданова

По теме готовится статья в печать.

Н.Ш. Искердеров, К.А.Алимарданова. Обратная задача рассеяния для системы пяти гиперболических уравнений первого порядка на полуоси с двумя падающими волнами. / Тезисы республиканской научной конференции «Актуальные вопросы теоретической и прикладной математики», посвященной 100-летию 2016, с.166-168.

к) Работа: “Определение неизвестного коэффициента высокого порядка для параболических уравнений второго порядка не классическими краевыми условиями” Исполнитель: м. н.с. **А.Н. Сафарова**

Полученные результаты:

1. Səfərova A.N. Задача об определении правой части параболического уравнения второго порядка с не классическим краевыми условиями. BDU səh.71-73 Prof Ə.Ş.Nəbibzadənin anadan olmasının 100-cü ildönümünə həsr olunmuş “Funksional analiz və onun tətbiqləri” adlı respublika konfransının materialı

2. Сафарова А.Н. Обратная краевая задача об определении неизвестного коэффициента и свободного члена для параболического уравнения второго порядка. Проблемы физики, математики и механики, Г.Гомелв.

л) Работа: “Исследование обратной задачи для оператора Штурма-Лиувилля с разрывным условием во внутренней точке” Исполнитель: к.ф.м.н., н.с. А.Р. Латифова

По теме готовится статья в печать.

м) Работа: “Исследование прямых задач спектрального анализа для нелокального оператора Штурма-Лиувилля” Исполнитель: н.с. Н.Д. Гулиев

По теме одна статья принята в печать.

1. A single hidden layer feedforward network with only one neuron in the hidden layer can approximate any univariate function // Neural Computation (Соавтор: Вугар Э. Исмаилов)

Опубликованные научные статьи

В течение полугода сотрудниками отдела опубликовано 27 статей и 24 тезиса, 6 статей готовится в печать. 12 статей опубликовано зарубежом.

Участие в научных семинарах

Все сотрудники участвовали на общеинститутских семинарах и семинарах отдела.

Научная и общественная деятельность

Вели Курбанов и Ибрагим Набиев являются членами Учёного Совета. Г.Асланов и А.Алиев продолжают свою деятельность в Высшей Аттестационной Комиссии. Г. Асланов был назначен председателем итоговой Государственной Аттестационной Комиссии в БГУ и Гянджинском Государственном Университете. Алиев Солтан участвовал на международной конференции, на Украине. Все сотрудники отдела участвовали на международном Workshop семинаре, который проходил в Институте математики и механики.

Руководитель отдела:

д.ф.-м.н., проф. Г.И. Асланов