

ОТДЕЛ НЕГАРМОНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
Институт Математики и Механики
Национальная Академия Наук Азербайджана

КРАТКИЙ ПОЛУГОДОВОЙ ОТЧЁТ О НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЗА 2022 ГОД

За отчётный период в Отделе негармонического анализа (ОНГА) выполнено 12 научно-исследовательских работ по темам «Вопросы теории приближений и фреймов в банаховых функциональных пространствах» и «Спектральные свойства дифференциальных операторов в симметричных пространствах и приложения к нетеровости эллиптических уравнений».

Всего в отделе 16 сотрудников. Из них 3 доктор наук (2 из них на полустатной основе), 8 кандидатов наук (2 из них на полустатной основе), 2 научных сотрудника и 3 лаборантов.

За отчётный период сотрудниками ОНГА опубликовано 31 научных работы, в том числе 9 научных статей (6 за рубежом) (TR-8; SCOPUS-9), 20 тезисов в трудах различных конференций. Кроме того, 9 статей приняты и около 10 представлены к печати в различных научных изданиях.

Монография	Глава книги	Статьи	Тезисы
1	1	9	20

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- Алигархский Мусульманский Университет
- Технический Университет Йылдыз
- Башкирский Государственный Педагогический Университет
- Стерлитамакский филиал Башкирского Государственного Университета

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

член-корреспондент Азербайджана, Билалов Б.Т.	НАН проф.	«О сильной разрешимости в малом эллиптических уравнений m -го порядка в весовых гранд-пространствах Соболева»	International Conference on Mathematical Advances and Applications (5th ICOMAA2022), Стамбул, Турция, 2022 (онлайн)
--	----------------------------	---	---

**РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ В ПРИЗНАННЫХ ИНОСТРАННЫХ
МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЖУРНАЛАХ**

- American Mathematical Society;
- Applied Mathematics Letters (Elsevier);
- Proceedings of the Estonian Academy of Sciences ;
- Journal of Applied Mathematics and Computing (Springer);
- Zentralblatt MATH;
- British Journal of Mathematics & Computer Science;
- Sahand Communications in Mathematical Analysis;
- Wavelet and Linear Algebra;
- International Journal of Mathematical Analysis;
- Applied Mathematical Sciences;
- Asian Journal of Mathematics and Computer Research;
- Advances in Analysis;
- Turkish Journal of Matheamtics;
- Kuwait Journal of Science;
- Filomat;
- Journal of Classical Analysis;
- Sarajevo Journal of Mathematics;
- Kragujevac Journal of Mathematics;
- Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1 Mathematics and Statistics;
- Mathematics and Statistics;
- Mathematical Sciences;
- Iranian Journal of Mathematical Sciences and Informatics;
- Siberian Mathematical Journal.

ЖУРНАЛЫ, ПОДГОТОВЛЕННЫЕ К ПЕЧАТИ ОНГА ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД:

AZERBAIJAN JOURNAL OF MATHEMATICS, VOL. 12, No 1, 2022, JANUARY

AZERBAIJAN JOURNAL OF MATHEMATICS, VOL. 12, No 2, 2022, JULY

**МАГИСТЕРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ,
ЗАЩИЩЕННЫЕ ПРИ СОДЕЙСТВИИ ОНГА**

Ализаде Бетула Махир кызы	Об одном обобщении симметрических пространств	Научный руководитель: член-корреспондент НАНА, проф. Б.Т. Билалов
------------------------------	--	---

ПРОГРАММЫ и ГРАНТЫ		
1-й Азербайджано-Российский международный конкурс грантов Фонда развития науки при Президенте Азербайджанской Республики	"Методы теории функций в теории операторов"	Руководитель: член-корреспондент НАНА, проф. Б.Т. Билалов
Проект в рамках совместной программы сотрудничества между НАНА и Советом Турции по научно-техническим исследованиям (ТЮБИТАК)	Frame properties of the system of eigenfunctions of a second order discontinuous differential operator	Руководитель: член-корреспондент НАНА, проф. Б.Т. Билалов
1-й Азербайджано-Российский международный конкурс грантов Фонда развития науки при Президенте Азербайджанской Республики	"Методы теории функций в теории операторов"	Тельман Касумов
Проект в рамках совместной программы сотрудничества между НАНА и Советом Турции по научно-техническим исследованиям (ТЮБИТАК)	Frame properties of the system of eigenfunctions of a second order discontinuous differential operator	Тельман Касумов
Проект в рамках совместной программы сотрудничества между НАНА и Советом Турции по научно-техническим исследованиям (ТЮБИТАК)	Frame properties of the system of eigenfunctions of a second order discontinuous differential operator	Мигдад Исмаилов

Проект Фонда развития науки при Президенте Азербайджанской Республики.	Методы спектральной теории и негармонического Фурье анализа в некоторых задачах классической и квантовой механики	Мигдад Исмаилов
Проект в рамках совместной программы сотрудничества между НАНА и Советом Турции по научно-техническим исследованиям (ТЮБИТАК)	Frame properties of the system of eigenfunctions of a second order discontinuous differential operator	Али Гусейнли
Проект Фонда развития науки при Президенте Азербайджанской Республики.	Методы спектральной теории и негармонического Фурье анализа в некоторых задачах классической и квантовой механики	Али Гусейнли
Проект в рамках совместной программы сотрудничества между НАНА и Советом Турции по научно-техническим исследованиям (ТЮБИТАК)	Frame properties of the system of eigenfunctions of a second order discontinuous differential operator	Айдын Шюкуров
Проект в рамках совместной программы сотрудничества между НАНА и Советом Турции по научно-техническим исследованиям (ТЮБИТАК)	Frame properties of the system of eigenfunctions of a second order discontinuous differential operator	Аида Гулиева

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		
член-корреспондент НАНА, проф. Б.Т. Билалов	НАНА,	Институт Математики и Механики НАН Азербайджана (магистратура, I и II курс)
Д.м.н., доц. Тельман Касумов		Бакинский Государственный Университет
К.ф.-м.н., доц. Мигдад Исмаилов	Мигдад	Бакинский Государственный Университет
Д.ф.по мат., доц. ГарланГараев		Университет Хазар
Д. ф.по мат. Али Гусейнли		Университет Хазар

Членство в организационных, программных и локальных комитетах международных конференций	
член-корреспондент НАНА, проф. Б.Т. Билалов	5th International Conference on Mathematical Advances and Applications (5-th ICOMAA 2021), Стамбул, Турция, 11-14 Май, 2022
	Международная Конференция «Современные Проблемы Математики и Механики», посвященную 110-летию со дня рождения академика Ибрагим Ибрагимова. 29 июня -1 июля, 2022.
Тельман Касумов	5th International Conference on Mathematical Advances and Applications (5-th ICOMAA 2021), Стамбул, Турция, 11-14 Май, 2022
Айдын Шюкуров	5th International Conference on Mathematical Advances and Applications (5-th ICOMAA 2021), Стамбул, Турция, 11-14 Май, 2022
Мигдад Исмаилов	5th International Conference on Mathematical Advances and Applications (5-th ICOMAA 2021), Стамбул, Турция, 11-14 Май, 2022
Али Гусейнли	5th International Conference on Mathematical Advances and Applications (5-th ICOMAA 2021), Стамбул, Турция, 11-14 Май, 2022
Аида Тагиева	Международная Конференция «Современные Проблемы Математики и Механики», посвященную 110-летию со дня рождения академика Ибрагим Ибрагимова. 29 июня -1 июля, 2022.

Workshop

Член-корреспондент НАНА, проф. Б.Т. Билалов	1 st INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUNCTIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS (13-15 Yanvar, 2022)
	2 nd INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUNCTIONAL ANALYSIS AND

	APPLICATIONS (24-26 May, 2022)
К.ф.-м.н., доц. Мигдад Исмаилов	2 nd INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUNCTIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS (24-26 May, 2022)

ОБЩЕСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	
член-корреспондент НАНА, проф. Б.Т. Билалов	<ul style="list-style-type: none"> • Член редколлегии Азербайджанской Национальной Энциклопедии; • Член «Проблемного совета по физико-математическим и техническим наукам»; • Рецензент Фонда развития науки при Президенте Азербайджанской Республики; • Председатель Ассоциации Actuaries Азербайджана; • Член правления Азербайджанского математического общества; • Главный редактор журнала Azerbaijan Journal of Mathematics; • Главный редактор журнала Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics; • Председатель Государственной аттестационной комиссии Бакинского Государственного Университета; • Эксперт по оценке учебников при Министерстве Образования Азербайджанской Республики • Член Ученого Совета РМИ НАНА • Председатель научного семинара по математике РМИ НАНА
Д.м.н., доц. Тельман Касумов	<ul style="list-style-type: none"> • Член редколлегии "Азербайджанского математического журнала".
Д. ф.по мат., доц. Тарлан	Исполнительный редактор журнала Caspian Journal

Гараев	of Applied Mathematics, Ecology and Economics
Аида Гулиева	<ul style="list-style-type: none">• Исполнительный редактор журналов Azerbaijan Journal of Mathematics, Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics и Journal of Contemporary Applied Mathematics

проф. Биал Т. Биалов
заведующий отделом негармонического анализа ИММ НАНА
член-корреспондент Национальной Академии Наук Азербайджана