

## **Краткий отчёт отдела «Теория функций» ИММ НАНА за первое полугодие 2015 года**

### **О научной деятельности**

В отчётный период в отделе ведётся 9 работ на темы «Ридж функции, нейронные сети, приближение линейными и нелинейными суперпозициями, теоремы вложения для функциональных пространств». Ход работ нормальный, без задержек. В первом полугодии было опубликовано 8 статей, 1 книга и 1 тезис. Кроме того 5 статей было принято к публикации и 10 статей было послано в печать.

### **О научно организационной деятельности**

В отчётный период сотрудники отдела к.-ф.-м.н. Ниязи Ильясов и д.-ф.-м.н. Рагим Рзаев выступали с докладами на общеинститутском семинаре. Сотрудники отдела по очереди выступают с докладами на семинарах отдела. В отделе проводится подготовка к международной конференции по математическому анализу и дифференциальным уравнениям совместно с Азербайджаном-Турцией и Украиной. На стадии разработки грантовый проект № EIF-2013-9(15)-46/11/1 Фонда Развития Науки «Представление многомерных функций Ридж функциями».

**Заведующий отделом**

**д.н. по м. Вугар Исмаилов**

**Список трудов сотрудников отдела «Теория функций» ИММ НАНА  
опубликованных в первом полугодии**

Имя, фамилия, отчество автора	Название научной работы	Опубликовано или представлено к печати	Название журнала, год, №	Стр.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>Статьи</b>					
1. Вугар Исмаилов	Alternating algorithm for the approximation by sums of two compositions and ridge functions	Статья	Proceedings of IMM, vol.41, No.1, 146–152	7	
2. Алик Наджафов	1. On properties of the generalized Besov-Morrey spaces with dominant mixed derivatives	Статья	Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, volume 41, number 1, 3-15	13	Оруджева А.Т.
3. Рагим Рзаев	1. Approximation of functions by singular integrals	Статья	Pure and Applied Mathematics Journal, 2014, v. 3, No 6, pp. 113-120.	8	Гюльнара Х.Маммадова, Мансур Ш. Магеррамов
	2. $\Phi$ -maximal functions measuring smoothness	Статья	American Journal of Mathematics and Statistics, 2015, v. 5, No 2, pp. 52-59.		

<p>4. Ровшан Гумбаталиев</p>	<p>1. О полноте системы элементарных решений для одного класса операторно-дифференциальных уравнений высокого порядка в весовом пространстве</p> <p>2. Excel vasitəsi ilə inteqralın hesablanması</p> <p>3. Proqramlaşdırma texnologiyalarında hesablama üsulları</p>	<p>Статья</p> <p>Статья</p> <p>Книга</p>	<p>Доклады НАН Азерб, 2014, №3, с.14-16</p> <p>Fizika, riyaziyyat və informatika tədrisi, 2015, № 1 (205), s. 45-47.</p> <p>Bakı, Zərdabi "LTD MMC" nəşriyyatı, 2015, 239 s.</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>239</p>	<p>М.Ф. Мехтиеv, Ш.И. Джабраил ов, Т.В. Ширинов</p>
<p>5. Рашид Алиев</p>	<p>1. Approximation of analytic functions in annulus by linear operators</p>		<p><u>Applied Mathematics and Computation</u>, 252 (2015), 438-445, IF 1.600.</p>	<p>8</p>	<p>Акиф Д.Гаджиев</p>

	2. On the properties integrals of the function measurable on the real axis		Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, Vol. 41, No.1, 56-62.	7	
6. Ибрагим Махаров	Constructing extremal elements in approximation by sums of univariate function	Статья	Proceedings of IMM, Vol. 41, No. 1, 39-43.	9	Бабаев А.М-В.
<b>Тезисы</b>					
1. Ровшан Гумбаталиев	1. Оценки экономических рисков	Тезис	Матер. меж. науч.-прак. конф. "Регион. эконом. полит. и развитие коопер. отношений", 2015, с.926-928	3	

**Заведующий отделом**

**д.н. м. Вугар Исмаилов**