

## **Отчёт о научной деятельности отдела «Теория функций» ИММ НАНА за 2015 год.**

В отчётный период ведётся 9 работ объединяющих 9 исполнителей по теме «Ридж функции множества функций, нейронные сети, приближение линейными и нелинейными суперпозициями, теоремы вложения для функциональных пространств». В отчётный период издано 15 статей (3 из которых входят в базу Thomson Reuters), 6 книг и 4 тезиса. Кроме того 7 статей были представлены в печать. В общем, было получено 80 ссылок на работы сотрудников отдела.

В отчётный период зав. отделом д.м.н. Вугар Исмаилов, к.ф.-м.н. Ниязи Ильясов и д.ф.-м.н., проф. Рагим Рзаев выступали на общеинститутских семинарах. Сотрудники отдела периодически выступали на семинарах отдела. Отдел участвовал в международной конференции «Математический анализ, дифференциальные уравнения и их применения», проходившей в Баку с 08-13 сентября 2015 года. Кроме того сотрудники отдела к.ф.-м.н. Ниязи Ильясов и к.ф.-м.н. Рашид Алиев участвовали и выступали с докладами на конференции «Теория функций, теория приближений и их применения» посвящённой 95 летию проф.С.Б. Стечкина, которая проводилась Институтом Математики и Механики Уральского отделения Российской Академии Наук и Уральским Федеральным Университетом.

Научная тема отдела и ряд результатов полученных по этой теме нашли своё отражение в книге А.Pinkus “Ridge Functions, 2015, 218 pp.”

Всё ещё ведётся работа по грантовому проекту Фонда Развития Науки под номером EIF-2013-9(15)-46/11/1 на тему «Представление функций многих переменных ридж функциями».

Старший лаборант отдела Айгюн Тофиг гызы Оруджева представила диссертационную работу на тему «Теоремы вложения в обобщённых пространствах типа Бесова-Морри».

**Заведующий отделом**

**д.м.н. В.Э.Исмаилов**