**ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДИКОВ ОМИ ДНЦ РАН ЗА 2018 ГОД ПО ТЕМЕ №0202-2017-0004: «*Функциональные пространства с переменным показателем и их приложения. Некоторые вопросы теории приближений полиномами, рациональными функциями, сплайнами и вейвлетами*»**

**Запланированные / фактические показатели:**

* *Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования ("Сеть науки" (Web of Science), Scopus, MathSciNet, Российский индекс научного цитирования, Google Scholar, European Reference Index for the Humanities и др.)*

***13 / 15***

* *Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования ("Сеть науки" (Web of Science), Scopus, MathSciNet, Российский индекс научного цитирования, Google Scholar, European Reference Index for the Humanities и др.), обеспеченное научными публикациями в журналах ниже 4 квартили*

***1 / 6***

**Перечень публикаций:**

1. Шарапудинов И.И. Системы функций, ортогональные по Соболеву, ассоциированные с ортогональной системой // Известия Российской академии наук. Серия математическая. Т.82. Вып.1. С.225-258. (DOI: 10.4213/im8536)
2. Шарапудинов И.И. Ортогональные по Соболеву полиномы, порожденные полиномами Якоби и Лежандра, и специальные ряды со свойством прилипания их частичных сумм // Математический сборник. Т.209. №9. С.142-170. (DOI: 10.4213/sm8910)
3. Рамазанов А.-Р.К., Магомедова В.Г. Безусловно сходящиеся интерполяционные рациональные сплайны // Математические заметки. Т.103. Вып.4. С.592–603. (DOI: 10.4213/mzm11201)
4. Шарапудинов И.И., Магомед-Касумов М.Г. О средних Валле–Пуссена для специального ряда по ультрасферическим полиномам Якоби с прилипающими частичными суммами // Известия высших учебных заведений. Математика. №9. С.68-80. (DOI: 10.3103%2FS1066369X18090074)
5. Рамазанов А.-Р.К., Магомедова В.Г. Ковыпуклая интерполяция сплайнами по трехточечным рациональным интерполянтам // Труды института математики и механики УрО РАН. Т.24. №3. С.164-175. (DOI: 10.21538/0134-4889-2018-24-3-164-175)
6. Акниев Г.Г. Аппроксимативные свойства дискретных сумм Фурье для некоторых кусочно-линейных функций // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Математика. Механика. Информатика. Т.18. Вып.1. С.4-16. (DOI: 10.18500/1816-9791-2018-18-1-4-16)
7. Gadzhimirzaev R.M. Approximative properties of Fourier–Meixner sums // Проблемы анализа. Issues Anal. Т.7(25). Вып.1. С.23-40. (DOI: 10.15393/j3.art.2018.4390)
8. Гаджимирзаев Р.М. Аппроксимативные свойства специальных рядов по полиномам Мейкснера // Владикавк. мат. журн. Т.20. Вып.3. С.21-36. (DOI: 10.23671/VNC.2018.3.17961)
9. Рамазанов А.-Р.К., Магомедова В.Г. Выпуклая интерполяция рациональными сплайн-функциями класса C^2 // Дагестанские электронные математические известия. Вып.9. С.62-67. (DOI: 10.31029/demr.9.7)
10. Рамазанов А.-Р.К., Магомедова В.Г. Ковыпуклая интерполяция рациональными сплайн-функциями по равномерным сеткам узлов // Дагестанские электронные математические известия. Вып.10. С.13-22. (DOI: 10.31029/demr.10.2)
11. Шарапудинов И.И., Шах-Эмиров Т.Н. Сходимость рядов Фурье по полиномам Якоби в весовом пространстве Лебега с переменным показателем // Современные проблемы теории функций и их приложения. Материалы 19-й международной Саратовской зимней школы, посвященной 90-летию со дня рождения академика П. Л. Ульянова. С.357-358.
12. Шарапудинов И.И. Смешанные ряды по ортогональным функциям и задача Коши для ОДУ // Современные проблемы теории функций и их приложения. Материалы 19-й международной Саратовской зимней школы, посвященной 90-летию со дня рождения академика П. Л. Ульянова. С.348-357.
13. Гаджимирзаев Р.М. Аппроксимативные свойства сумм Фурье-Мейкснера // Современные проблемы теории функций и их приложения: Материалы 19-й международной Саратовской Зимней школы. C.98-101.
14. Рамазанов А.-Р.К., Магомедова В.Г. О сохранении формы выпуклости сплайнами по рациональным интерполянтам // Сб. «Актуальные проблемы математики и смежные вопросы» (материалы Меджунар. конф. «Мухтаровские чтения»). С.91-94.
15. Шах-Эмиров Т.Н. О сходимости рядов Фурье по полиномам Якоби в весовом пространстве Лебега с переменным показателем // Математический анализ и математическое моделирование: тезисы докладов XIV Владикавказской молодежной математической школы. C.32-33.

Врио председателя (подпись) \_Муртазаев Акай Курбанович\_\_

Дагестанского научного (фамилия, имя, отчество)

центра РАН

МП

Исполнитель:

Ученый секретарь \_\_\_\_Зобов Евгений Маратович\_\_\_\_\_

ДНЦ РАН, д.ф.-м.н. (подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)

+7(8722) 67-49-65