

Tədqiqatın mövzusu: Kəsr törəmli sistemlərin, operatorların sərhəd məsələlərinin analizi, alqoritmlərin işlənməsi və tətbiqləri

Alınmış elmi nəticə haqqında qısa məlumat: İlk dəfə olaraq maye dempferli rəqsvari sistemlərdə kəsr tərtibin təyini üçün yeni tərs məsələyə baxılmış, uyğun ədədi alqoritm təklif olunmuş, Karnot Li qrupunda kəsr maksimal və kəsr integral operator, onların kommutatorlarının ümumiləşmiş çəkili Orlicz-Morri fazalarında məhdudluğu üçün meyarlar tapılmış, kəsilən sərhəd şərtləri halında kəsr törəmli Sturm-Liouville məsələsinə baxılmış və xüsusi növ bir məsələnin spektral analizi araşdırılmışdır.

İcraçı (lar) Əliyev F.Ə., Guliyev V.S., Pənahov E.S., Əliyev N.Ə, Mütəllibov M.M.

Ədəbiyyat

1. Aliev F.A., Aliev N.A., Mutallimov M.M., Namazov A.A. Algorithm for solving the identification problem for determining the fractional order derivative of an oscillatory system, Appl. Comput. Math., Vol.19, No.3, 2020 (impact factor 2.316, Q1)
2. Guliyev V.S., Characterizations for the fractional maximal operator and its commutators in generalized weighted Morrey spaces on Carnot groups, Analysis and Mathematical Physics, Vol.10, No.2, 2020, 20pp. (impact factor 2.056, Q1).
3. Guliyev V.S., Ekincioglu I., Ahmadli A.A., Omarova M.N., Global regularity in Orlicz-Morrey spaces of solutions to parabolic equations with VMO coefficients, Journal of Pseudo-Differential Operators and Applications, Vol.11, No.2, 2020, pp.1-27 (impact factor 0.532 Q4)
4. Ercan A., Panakhov E.S. Spectral analysis for discontinuous conformable Sturm-Liouville problems with spectral parameter contained in boundary conditions, Appl. Comput. Math., Vol.19, n.2, 2020, pp.245-254 (impact factor 2.316, Q1)