

31.10.2023: xəbər

Joint article by professors of the Department of Mathematics in "Electronic Journal of Differential Equations"

The joint article titled 'Impulsive Regular q -Dirac Systems' by the Founder of Khazar University, chairman of the Board of Directors and Trustees, Professor of the Department of Mathematics, Prof. Acad. Hamlet Isakhanli, and Professor Bilander Allahverdiyev from the same Department has been published in the 'Electronic Journal of Differential Equations' (2023, Vol. 2023, No. 74). It is worth noting that the 'Electronic Journal of Differential Equations' is indexed in the 'Web of Science' and 'Scopus' databases.

The article investigates regular q -Dirac system under impulsive conditions. It studies the existence of solutions, symmetry of the corresponding operator, eigenvalues and eigenfunctions of the system while obtaining Green's function and its basic properties.

Link to the article:

<https://ejde.math.txstate.edu/Volumes/2023/74/allahverdiev.pdf>

<https://ejde.math.txstate.edu/>

Riyaziyyat departamentinin professorlarının birgə məqaləsi "Electronic Journal of Differential Equations" jurnalında

Xəzər Universitetinin təsisçisi, Direktorlar və Qəyyumlar Şurasının sədri, Riyaziyyat departamentinin professoru, akademik Hamlet İsaخانlının və eyni departamentin professoru Biləndər Allahverdiyevin "Impulsive regular q -Dirac systems" ("İmpulsiv requlyar q -Dirak sistemləri") adlı birgə məqaləsi "Electronic Journal of Differential Equations" jurnalında (2023, Cild 2023, № 74) dərc edilmişdir. Qeyd edək ki, "Electronic Journal of Differential Equations" jurnalı "Web of Science" və "Scopus" verilənlər bazalarında indeksləşdirilib.

Məqalədə impulsiv şərtləri olan requlyar q -Dirak sistemi tədqiq edilir. Baxılan sistemin həllinin mövcudluğu, müvafiq operatorun simmetrikliliyi, məxsusi

qiymətləri və məxsusi funksiyaları araşdırılır. Bundan başqa, sistemin Qrin funksiyası qurulur və onun əsas xassələri incələnir.

Məqaləyə keçid:

<https://ejde.math.txstate.edu/Volumes/2023/74/allahverdiev.pdf>

<https://ejde.math.txstate.edu/>