

26.09.2023: xəbər

Article co-authored by Professor of Mathematics Department in the journal "Qualitative Theory of Dynamic Systems"

The article entitled "Titchmarsh-Weyl theory for impulsive dynamic Dirac system" the first author of which is Bilandar Allahverdiyev, professor of the Department of Mathematics at Khazar University, was published in the journal "Qualitative Theory of Dynamic Systems" (2023, Volume 22, №148). Note that the journal "Qualitative Theory of Dynamic Systems" is indexed in the databases "Web of Science" and "Scopus".

In this paper, the authors study the Titchmarsh-Weyl theory of the impulsive dynamic Dirac system. The limit-circle/limit-point classification will be obtained for this system. Later, it has been proven that just like the classical Dirac systems, only the limit-point case occurs in the impulsive dynamic Dirac system. Finally, an example is given for the results in the article.

Link to the article:

<https://link.springer.com/article/10.1007/s12346-023-00846-4>

<https://www.springer.com/journal/12346>

Riyaziyyat departamentinin professorunun həmmüəllifi olduğu məqalə "Qualitative Theory of Dynamical Systems" jurnalında

Xəzər Universiteti Riyaziyyat departamentinin professoru Biləndər Allahverdiyevin "Titchmarsh-Weyl theory for impulsive dynamic Dirac system" ("İmpulsiv dinamik Dirak sistemi üçün Titçmarş-Veyl nəzəriyyəsi") adlı birinci müəllifi olduğu məqalə "Qualitative Theory of Dynamical Systems" jurnalında (2023, Cild 22, № 148) dərc edilmişdir. Qeyd edək ki, "Qualitative Theory of Dynamical Systems" jurnalı "Web of Science" və "Scopus" verilənlər bazalarında indeksləşdirilib.

Məqalədə müəlliflər impulsiv dinamik Dirak sistemi üçün Titçmarş-Veyl nəzəriyyəsini tədqiq edirlər. Bu sistem üçün limit-dairəsi/limit-nöqtəsi təsnifatı aparılır. Məqalədə isbat olunur ki, impulsiv dinamik Dirak sistemində klassik Dirak

sistemlərində olduğu kimi, yalnız limit-nöqtəsi halı mövcud olur. Nəhayət, məqalə nəticələrinə aid bir nümunə təqdim edilir.

Məqaləyə keçid: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12346-023-00846-4>

<https://www.springer.com/journal/12346>