

17.05.2023: xəbər

Article by Professor of Mathematics Department in “Southeast Asian Bulletin of Mathematics” Journal

The article “On the solutions for a nonlinear singular q -Sturm-Liouville problems on the whole axis”, the first author of which is Bilandar Allahverdiyev, professor of the Department of Mathematics at Khazar University, was published in the journal “Southeast Asian Bulletin of Mathematics” (2023, volume 47, № 2). Note that the journal “Southeast Asian Bulletin of Mathematics” is indexed in MathSciNet (Mathematical Reviews) and Zentralblatt MATH databases.

The paper considers a nonlinear q -Sturm-Liouville problem on the whole real axis in which the limit-circle case holds for q -Sturm-Liouville expression at infinity. The authors established the existence and uniqueness of solutions for this problem.

Link to the article: <http://www.seams-bull-math.ynu.edu.cn>

Riyaziyyat departamentinin professorunun məqaləsi “Southeast Asian Bulletin of Mathematics” jurnalında

Xəzər Universiteti Riyaziyyat departamentinin professoru Biləndər Allahverdiyevin “On the solutions for a nonlinear singular q -Sturm-Liouville problems on the whole axis” (“Bütün oxda verilmiş qeyri-xətti sinqulyar q -Şturm-Liuvill problemlərinin həlli haqqında”) adlı birinci müəllifi olduğu məqalə “Southeast Asian Bulletin of Mathematics” jurnalında (2023, Cild 47, № 2) dərc olunmuşdur. Qeyd edək ki, “Southeast Asian Bulletin of Mathematics” jurnalı MathSciNet (Mathematical Reviews) və Zentralblatt MATH bazalarında indeksləşib.

Məqalədə bütün həqiqi oxda verilmiş qeyri-xətti q -Şturm-Liuvill məsələsi araşdırılır (burada sonsuzluqda q -Şturm-Liuvill ifadəsi üçün limit-dairə halına baxılır). Müəlliflər bu məsələnin həllinin mövcudluğu və yeganəliyi haqqında teoremlər isbat edirlər. (In this paper, the authors consider a nonlinear q -Sturm-Liouville problem on the whole real axis in which the limit-circle case holds for q -Sturm-Liouville expression at infinity. The authors established the existence and uniqueness of solutions for this problem).

Məqaləyə keçid: <http://www.seams-bull-math.ynu.edu.cn>