

LOADED SINGULAR EQUATIONS WITH TWO OPERATORS

Abstract

Regularization problem for the equation

$$u_1x + u_2x_\alpha + u_3S_1x + u_4S_{1\alpha}x + u_5S_2x + u_6S_{12}x + kx = y$$

in the linear loaded normalized ring R is considered in the paper.

So as $S_1^2 = S_2^2 = E$ and for any ψ from R the operators $S_j\psi - \psi S_j$, ($j=1,2$) are completely continuous operators.

Using the properties as of singular operators S_1, S_2 and loaded operators $S_{1\alpha}, S_{2\alpha}$, an equivalent equation with completely continuous operator corresponds to this equation.

Həbib-zadə Ə.Ş.

İKİ OPERATORLU YÜKLƏNMİŞ SİNGULYAR TƏNLİKLƏR

Bu məqalədə R yüklənmiş xətti normallaşmış halqada

$$u_1x + u_2x_{\alpha} + u_3S_1x + u_4S_{1\alpha}x + u_5S_2x + u_6S_{2\alpha}x + kx = y$$

tənlik üçün requlyarizasiya məsələsinə baxılır. Belə ki, $S_1^2 = S_2^2 = E$ və R -dən olan istənilən ψ üçün $S_j \psi - \psi S_j$ ($j = 1, 2$) $L_{\mathcal{R}}$ tamam kəsilməz operatorlar olduqda singular S_j ($j = 1, 2$) operatorlarının və yüklənmiş $S_{\lambda_1} \cdot S_{\lambda_2}$ operatorlarının xassələrindən istifadə edərək bu tənliyə qarşı ona ekvivalent olan tamam kəsilməz \mathcal{T} -operatorlu tənlik qoymaq mümkündür.