**CARLEMAN BOUNDARY VALUE PROBLEM WITH SHIFT IN FRACTIONAL SPAKES**

**Bliev N.K. , Tungatarov A. , Sherniazov K.E.**

In this work for the first time a singular integral equation with shift in Besov fractional spaces is investigated . In earlier works these equations in Holder spaces is considered. The given results widen the class of continuous solutions of singular integral equations with Carleman shift.

 ***Keyswords:*** Singular integral equations with Carleman shift, Besov spake.

**БӨЛШЕК КЕҢІСТІКТЕРДЕГІ КАРЛЕМАН АУЫТҚУЫ БАР ШЕТТІК ЕСЕПТЕР**

**Блиев Н.Қ., Түнғатаров Ә., Шерниазов К.Е.**

 Жұмыста алғаш рет бөлшек Бесов кеңістіктерінде ауытқуы бар сингулярлы интегралды теңдеулер зерттелген. Бұрынғы жұмыстарда бұл теңдеулер Гельдер кеңістігінде қарастырылған. Алынған нәтижелер ауытқуы бар сингулярлы интегралдық теңдеулер кеңістігінің шешімдерін қолдану аясын кеңейтеді.

Блиев Н.Қ. – академик [НАН РК](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%90%D0%9D_%D0%A0%D0%9A). bliyev.nazarbay@mail.ru

Тунгатаров А. – профессор КазHY им. аль-Фараби tun-mat@list.ru

Шерниязов К.Е. – доцент КазHY им. аль-Фараби ksh10@mail.ru