

# Точные теоремы о следах и продолжениях в бесселевых шкалах банаховых пространств

М. Д. Рамазанов

*Институт математики с ВЦ Уральского научного центра РАН*

Уточняются понятия бесселевых шкал банаховых пространств. Изучаются свойства новых шкал. Выписывается универсальный линейный оператор продолжения функций с  $(n - 1)$ -мерной гиперплоскости на все  $\mathbb{R}^n$ , который устанавливает точные по порядкам гладкостей теоремы продолжения в бесселевых шкалах пространств. Вычисляется нелинейный оператор продолжения, устанавливающий точные теоремы продолжения в общих банаховых пространствах.