

PRZESTRZENIE ROZSZERZEŃ - PRZESTRZEŃ PAPROCKIEGO

Józef ZAJĄC, Katolicki Uniwersytet Lubelski

Rozważać się będzie działanie operatora śladu tr oraz operatorów rozszerzeń Ex działających odpowiednio na różnych klasach automorfizmów koła jednostkowego i okręgu jednostkowego. W wyniku szczególnie dobranych operatorów rozszerzeń działających na automorfizmach okręgu otrzymujemy określone przestrzenie funkcyjne będące podzbiorami grupy automorfizmów koła jednostkowego. W wyniku zastosowania przedłużenia operatora harmonicznego H_x otrzymujemy podprzestrzeń automorfizmów harmonicznych koła, które posiadają homeomorficzne wartości brzegowe. Przestrzeń tę wprowadził i zaczął badać E. Paprocki. Niniejszy wykład zawierać będzie również prezentację jego idei i wyników jakie osiągnął przygotowując rozprawę doktorską.