

## ABSTRACT

This study is based on a Dirichlet form theory. We characterize the weighted composition operators their adjoints and compactness of some functional Hilbert spaces. We show the Fredholm properties of some Toeplitz operators on Dirichlet spaces and their essential spectra with symbols in  $H_1^\infty + C^1$ .

## □□□□□□

عملت هذه الدراسة على صيغ نظرية درشلت . وتم تشخيص مؤثرات الوزن المركبة ومرافقاتها وتراص بعض الدوال على فضاءات هيلبرت . ومن ثم تم توضيح خواص فرديولم لبعض مؤثرات التبولتز على فضاءات درشلت وايجاد الطيف الأساسي لهذه المؤثرات ورموزها على  $H_1^\infty + C^1$  .

