

Tematy egzaminacyjne
Analiza funkcjonalna II
semestr zimowy 2014/15
Jan Dereziński

1. Spektrum operatora.
2. Holomorficzny rachunek funkcyjny operatorów.
3. Izometrie, operatory unitarne, samosprężone, normalne, przykłady.
4. Twierdzenie spektralne dla operatorów samosprężonych i unitarnych.
5. Częściowe operatory liniowe.
6. Operatory domknięte.
7. Operatory odwracalne.
8. 1-wymiarowe zaburzenia operatora samosprężonego, ich spektrum i rezolwenta.
9. Hamiltoniany Friedrichsa, ich spektrum i rezolwenta.
10. Silnie ciągle 1-parametrowe półgrupy i ich generatory.
11. Zasięg liczbowy operatora.
12. Operatory dyssypatywne i półgrupy kontrakcji, przykłady.
13. Operatory hermitowskie i półgrupy izometrii, przykłady.
14. Operatory samosprężone i grupy unitarne, przykłady.