

Tematy egzaminacyjne
Matematyka Teorii Kwantów
semestr zimowy 2012/13

1. Operatory domknięte i domykalne.
2. Operatory odwracalne i twierdzenie o obrazie domkniętym.
3. Półgrupy silnie ciągle i ich generatory.
4. Twierdzenie Hille-Philipsa-Yosidy.
5. Własności operatorów sprzężonych.
6. Zasięg liczbowy operatorów.
7. Dyssypatywność i generatory półgrup kontraktywnych.
8. Hermitowskość i samosprężoność.
9. Operator pędu w wymiarze 1.
10. Skala przestrzeni Hilberta związana z dodatnim operatorem samosprężonym.
11. Twierdzenie o 3 prostych i interpolacja zespolona dla operatorów.
12. Relatywna ograniczoność w sensie operatorowym i formowym.
13. Domknięte formy kwadratowe i stowarzyszone z nimi operatory.
14. Zaburzenia 1-wymiarowe.
15. Hamiltonian Friedrichsa.
16. Laplasjan na prostej i półprostej.