

# Rozkłady skończonych układów operatorów domkniętych gęsto określonych

**Piotr Niemiec**

Instytut Matematyki, Uniwersytet Jagielloński

## Streszczenie

W referacie zostaną przedstawione moje niedawne wyniki na temat rozkładów skończonych układów operatorów. Oprócz rozmaitych rezultatów o charakterze ciekawostek, przedstawione zostaną trzy najważniejsze wyniki: Ogólne Twierdzenie o Rozkładach, Rozkład Strukturalny oraz Rozkład na Składniki (pół)Pierwsze. Pierwszy z nich obejmuje **wszystkie** znane w literaturze rozkłady na część pewnego typu i resztę *czystą*, czyli nieredukowalną do tego typu. Rozkład Strukturalny pozwala sprowadzić klasę wszystkich operatorów (działających w dowolnych przestrzeniach Hilberta), badanych z dokładnością do unitarnej równoważności, do badania jednego, precyzyjnie określonego, operatora. Wreszcie Rozkład na Składniki (pół)Pierwsze służy do wskazania konkretnego modelu teorii-miarowego dla tej klasy i stanowi pewne uogólnienie twierdzenia spektralnego dla nieograniczonego operatora normalnego.