

PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH

PAWEŁ GŁADKI

- (1) Twierdzenie Artina-Schreiera i 17-ty problem Hilberta.
- (2) Istnienie i jednoznaczność rzeczywistego domknięcia ciała.
- (3) Podstawowe pojęcia teorii form kwadratowych i formy Pfistera.
- (4) Formy kwadratowe nad ciałami formalnie rzeczywistymi.
- (5) Porządki w ciele funkcji wymiernych.
- (6) Wachlarze i silna własność aproksymacyjna.
- (7) Rozszerzenia waluacji.

LITERATURA

- [1] M. Kula, A. Sładek, *Teoria ciał uporządkowanych*, Wydawnictwo UŚ (2013) 376 stron
- [2] M. Marshall, *Positive polynomials and sums of squares*, AMS Math. Surveys and Monographs 146 (2008) 187+xii stron