

SEMINARIUM UKŁADY DYNAMICZNE

Tytuł: Metody probabilistyczne w problemach małych mianowników.

Referent: Piotr Kamieński

Data: 21, 28 III 2014

W wielu zagadnieniach w teorii układów dynamicznych istotną rolę pełnią arytmetyczne własności pewnych liczb związanych z tymi układami. W referacie przedstawię kilka twierdzeń ilustrujących to zjawisko (twierdzenie Siegela o linearyzacji perturbacji obrotu na płaszczyźnie zespolonej, wyniki teorii KAM) oraz pokażę jak można stosować metody probabilistycznej teorii liczb, aby uzyskać ilościowe wersje tych rezultatów.