

Wniosek jest poświęcony pewnej klasie ideałów w pierścieniach przemiennych. Są to tak zwane ideały licci. Charakteryzują się one tym, że ich rezolwenta wolna może być iteratywnie skonstruowana z tzw. kompleksów Koszula-najprostszych rezolwent ideałów tego typu.

Ideały licci mają dobre własności deformacyjne: każdy jest specjalizacją ideału sztywnego (swojej klasy Herzoga).

PI ze współpracownikami proponują klasyfikację sztywnych ideałów licci. Zależy ona od trójki (c, d, t) gdzie c jest kowymiarem ideału, d -jego dewiacją, a t -typem Cohena-Macaulaya. Mówimy, że ideał I jest klasy (c, d, t) jeśli jego kowymiar jest $\leq c$, dewiacja jest $\leq d$ i typ Cohena-Macaulaya jest $\leq t$.

Badacze konstruują dla każdej trójki (c, d, t) przeliczalną listę przykładów takich ideałów. Jest ona związana z kombinatoryką systemu pierwiastków grafu $T_{c-1, d+1, t+1}$.

Ta lista jest skończona dokładnie wtedy gdy graf $T_{c-1, d+1, t+1}$ jest grafem typu ADE .

Główne przypuszczenie wniosku mówi, że na skonstruowanej liście mamy wszystkie sztywne ideały licci klasy (c, d, t) .