

چکیده

۲۰ مرداد ۱۳۸۹

چکیده

فرض حلقه R ، جابجایی نوتری، a ایده آلی از R و M, R مدول با تولید متناهی باشد. این مقاله، ارتباط بین مدولهای کوهمولوژی موضعی و کلاسهای سر از R -مدولها را مورد بحث قرار می دهد. این ارتباط برای نشان دادن برخی نتایج درباره R -مدولهای کوهمولوژی موضعی که در مقاله های مختلف ظاهر شده اند، را بیان می کند. به عنوان اولین کاربرد، ما فرضیه هونیکه را برای هر حلقه موضعی (R, m) با بعد کرول کمتر از ۳ اثبات می کنیم. به عنوان دومین کاربرد نشان می دهیم که $formal$ دارای طول متناهی برای هر $n \in N$ است. بطوریکه R_M ، مدول با تولید متناهی با بعد $d > 1$ باشد.