

PRZEMIENNE ZREDUKOWANE PIERŚCIENIE FILIALNE II

KAROL PRYSZCZEPKO (Białystok)

W referacie wprowadzimy wprowadzona zostanie klasa radykalna \mathcal{T}_p . Własności tego radykału zostaną wykorzystane do opisu CRF -pierścieni. W szczególności przedstawione zostanie twierdzenie: Niech R będzie beztorsyjnym, przemiennym, zredukowanym pierścieniem takim, że $\Pi(R) \neq \emptyset$. Wtedy R jest filialny wtedy i tylko wtedy, gdy $|R/pR| = p$ dla każdego $p \in \Pi(R)$ oraz dla każdego $a \in R$ istnieje $m \in \mathbb{N}$ takie, że $ma \in Ra^2$.