

Kisilevsky, H.

Some results related to Hilbert's theorem 94. (English) Zbl 0216.04701
J. Number Theory 2, 199-206 (1970).

Sei K eine zyklische unverzweigte Erweiterung eines Zahlkörpers F . Die Erweiterung K/F erfüllt die Bedingung (B), wenn kein Element der Untergruppe der Idealklassengruppe von F , die zur Erweiterung K/F gehört, über K in die 1-Klasse übergeht. Verf. zeigt, dass K/F genau dann (B) genügt, wenn die Kohomologie der Idealklassengruppe von K trivial ist.

Reviewer: [Helmut Koch \(Berlin\)](#)

For a scan of this review see the [web version](#).

MSC:

[11R18](#) Cyclotomic extensions
[11R29](#) Class numbers, class groups, discriminants

Cited in **16** Documents

Full Text: [DOI](#)

References:

- [1] Blackburn, N, On a special class of p -groups, *Acta math.*, 100, 47-92, (1958) · [Zbl 0083.24802](#)
- [2] Gorenstein, D, ()
- [3] Hilbert, D, (), *Zahlentheorie*
- [4] Iwasawa, K, A note on the group of units of an algebraic number field, *J. math. pures appl.*, 35, 189-192, (1956) · [Zbl 0071.26504](#)
- [5] Roquette, P, (), 231-249
- [6] Scholz, A; Taussky, O, Die hauptideale der kubischen klassenkörper imaginärquadratischer zahlkörper usw, *J. reine angew. math.*, 171, 19-41, (1934) · [Zbl 0009.10202](#)
- [7] Serre, J.P, ()
- [8] Tate, J.T, (), 162-203
- [9] Taussky, O, A remark concerning Hilbert's theorem, 94, *J. reine angew. math.*, 239/240, 435-438, (1970) · [Zbl 0186.09002](#)

This reference list is based on information provided by the publisher or from digital mathematics libraries. Its items are heuristically matched to zbMATH identifiers and may contain data conversion errors. It attempts to reflect the references listed in the original paper as accurately as possible without claiming the completeness or perfect precision of the matching.