

Towards explicit description of ramification filtration in the 2-dimensional case

par VICTOR ABRASHKIN

RÉSUMÉ. Le résultat principal de cet article est une description explicite de la structure des sous-groupes de ramification du groupe de Galois d'un corps local de dimension 2 modulo son sous-groupe des commutateurs d'ordre ≥ 3 . Ce résultat joue un rôle clé dans la preuve par l'auteur d'un analogue de la conjecture de Grothendieck pour les corps de dimension supérieure, cf. Proc. Steklov Math. Institute, vol. 241, 2003, pp. 2-34.

ABSTRACT. The principal result of this paper is an explicit description of the structure of ramification subgroups of the Galois group of 2-dimensional local field modulo its subgroup of commutators of order ≥ 3 . This result plays a key role in the author's proof of an analogue of the Grothendieck Conjecture for higher dimensional local fields, cf. Proc. Steklov Math. Institute, vol. 241, 2003, pp. 2-34.

Victor ABRASHKIN
Math. Dept. of Durham University
South Road
Durham DH7 7QR, United Kingdom
&
Steklov Math. Institute
Gubkina 8, 117966, Moscow, Russia
E-mail : victor.abrashkin@dur.ac.uk