Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Ю. Л. Ершов, Письмо в редакцию, *Матем. сб.*, 2004, том 195, номер 9, 160

DOI: <https://doi.org/10.4213/sm850>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением
<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 54.162.27.143

26 апреля 2023 г., 17:27:50

Ю. Л. Ершов

Письмо в редакцию

Доказательство теоремы 1 из моей статьи “Абстрактная теория полей классов (финитарный подход)”, опубликованной в журнале “Математический сборник” в 2003 году, том 194, № 2, с. 37–60, справедливо лишь при выполнении дополнительной аксиомы:

$$H^{-1}(G(L/K), A_L) = 1$$

для любого циклического вполне разветвленного расширения $L \geq K$. А именно эта аксиома необходима для выполнения равенства $H_K^{-1}(H, U_{L'}) = H^{-1}(H, U_{L'})$ в начале доказательства леммы 11.

Для справедливости теоремы 2 в аксиоме R нужно добавить еще условие $H^{-1}(G(L/K), A_L) = 1$.