

Отзыв рецензента на работу В.Е. Журавлева "О классах эквивалентности матриц над конечным полем нечетной характеристики"

Автор исследует классы эквивалентности матриц над конечным полем нечетной характеристики и классифицирует их типичных представителей. В качестве следствия, получена классификация, с точностью до изоморфизма, конечных локальных колец со специальными свойствами радикала Джекобсона. Статья является новой, актуальной и интересной. Все заявленные результаты снабжены четкими понятными доказательствами. Я рекомендую работу к опубликованию после небольшого улучшения изложения.

Некоторые предложения по улучшению изложения приведены ниже:

1. В аннотации про индекс нильпотентности 3 сказано 2 раза, мне кажется, что словесную формулировку лучше убрать.
2. 146:5, под таблицей, слово "Очевидно" лучше заменить кратким объяснением.
3. Замечание 3 лучше сделать примером, а все остальные — леммами с доказательствами.
4. Замечание 6 необходимо превратить в лемму с доказательством, лучше даже в серию лемм и общее следствие.
5. Утверждение в начале раздела 3 требует ссылки. Также утверждение 152:4–5.
6. 152: над  $T_2$ : пропущена запятая перед "соответственно".
7. В теореме 3 лучше указать, в каком смысле определяют?