

## Отзыв на статью А.П. Пожидаева

### «О конструкции Мицухары для эндоморфов»

В работе изучается конструкция Мицухары для эндоморфов. Понятие эндоморфа было введено недавно автором статьи; но оно уже играет важную роль в теории простых правосимметрических алгебр. Доказано, что дифференцирования эндоморфов неунитальных алгебр индуцируются подходящими дифференцирования унитарных алгебр. Случай унитарных алгебр рассмотрен автором в предыдущей статье.

Центральные результаты работы – теоремы из раздела 3 - позволяют указать новые примеры простых правосимметрических алгебр. Отметим, что проблема описания простых правосимметрических алгебр является актуальной и весьма трудной, в настоящее время она остается далека от своего решения.

Отметим несколько критических замечаний.

- С. 3, Теорема 1.1: лучше написать одна из алгебр  $A_1, A_2$  проста, а другая почти проста.

- С. 4, 18-я строка сверху: вместо  $\text{End}(A)$  должно быть  $E(A)$ .

- С. 6: может быть имеет смысл отметить, что алгебра  $E(A_0)$  имеет умножение:  $a \cdot b = 0$ ,  $a \cdot A = a \cdot A = aA$ ,  $A \cdot B = AB$ ; она неассоциативна  $(A, B, a) = a[AB] \neq 0$ .

- С. 7, лемма 3.1: «Тогда  $\text{Im}(D - \varepsilon E) \subseteq F^\perp$ ».

- С.8, после доказательства леммы 3.2 желательно пояснить как следует выбрать стандартный базис.

Все замечания легко учесть. Дополнительного рецензирования не требуется.

Работа хорошо оформлена, изложена четким языком. Конструкция Мицухары изложена наиболее общим образом, нежели в исходной работе Мицухары. Полученные результаты мне понравились, и, несомненно, будут востребованы специалистами для дальнейших исследований. Работа вполне заслуживает опубликования в журнале СЭМИ.