

Изоморфизмы, автоморфизмы и дифференцирования простых прелиевых алгебр и алгебр Новикова

А.П.Пожидаев¹
ИМ СО РАН

В настоящем докладе на XVII International Summer School-Conference “Problems allied to Model Theory and Universal Algebra”, Erlagol-2025, мы расскажем о полученных к настоящему моменту результатах об изоморфизмах, автоморфизмах и дифференцированиях простых прелиевых алгебр и алгебр Новикова. Доклад будет основан на следующих статьях:

1. Zelmanov E., On a class of local translation invariant Lie algebras, Soviet Math. Dokl. 35 (1987);
2. Xu X., Classification of simple Novikov algebras and their irreducible modules of characteristic 0, J. Algebra 246, 2 (2001);
3. Zhelyabin V.N., Zakharov A.S., On finite-dimensional simple Novikov algebras of characteristic p , Sib. Math. J. 65, 3 (2024);
4. Пожидаев А.П., Об эндоморфах правосимметрических алгебр, СМЖ 61, 5 (2020);
5. Пожидаев А.П., О конструкции Мицухары для эндоморфов, СЭМИ 21, 1 (2024);
6. Пожидаев А.П., Группы автоморфизмов прелиевых дублей Витта, СМЖ 65, 6 (2024);
7. Пожидаев А.П., Об обобщенной конструкции Мицухары, СМЖ 65, 3 (2024);
8. Пожидаев А.П., Об изоморфизмах эндоморфов и дублей Витта, СМЖ (2025);
9. Пожидаев А.П., О смешанных тождествах эндоморфов, бимодулях и ω -алгебрах, СМЖ (2025);
10. Pozhidaev A.P., Zhelyabin V.N., On simple and semisimple finite-dimensional Novikov algebras and their automorphisms, (сдана в J.Alg);
11. Логачев В.А., Пожидаев А.П., Алгебры дифференцирований простых конечномерных алгебр Новикова и прелиевых дублей Витта, готовится к печати (СМЖ).

¹Работа выполнена в рамках государственного задания ИМ СО РАН, тема FWNF-2022-0002.