

**Пояснения к доработанному варианту работы**  
**Dual coalgebra of the differential polynomial algebra in one variable**  
**and related coalgebras**

Авторы благодарны рецензенту за сделанные замечания.

Относительно замечания 7 рецензии, касающегося перехода к произвольному дифференцированию  $d$  вместо стандартного  $d/dx$ , можно сказать, что, действительно, утверждение леммы 3 остается верным, но уже Теорема 1 не выполняется для произвольного  $d$ , т.к. алгебра многочленов может не быть дифференциально простой.

Во время доработки статьи нами была найдена работа Николса [19], в которой доказан результат, покрывающий нашу теорему 2. Поэтому мы изменили формулировку леммы 4, в которой было доказано, что дуальная коалгебра для алгебры многочленов состоит из линейных рекуррентных последовательностей, и переименовали лемму 4 в теорему 2, а прежнюю теорему 2 – в следствии 1.

Кроме работы [19] в список литературы добавлена статья [20], в которой обобщаются результаты [19].