

Заметим, что элементы во всех произведениях между собой коммутируют, следовательно, все произведения в формуле корректно определены, аналогично все дифференцирования Δ_i между собой коммутируют. При этом сама формула при сужении её на кольцо многочленов совпадает с предыдущей формулой.

Список литературы

[1] H. Bass, E.H. Connell, D. Wright. The Jacobian Conjecture: reduction of degree and formal expansion of the inverse. Bulletin of the American Mathematical Society (New Series) **7** (1982), no. 2, 287–330.

Некоммутативные алгебраические моноиды на нормальных аффинных поверхностях

Б.И. Билич

НИУ ВШЭ, Москва, Россия

bilichboris1999@gmail.com

Доклад основан на работе автора [1].

Мы классифицируем все двумерные нормальные некоммутативные аффинные алгебраические моноиды. Оказывается, что все такие моноиды являются торическими многообразиями. Мы построим биекцию между классами изоморфизма моноидов и множеством выпуклых конусов, удовлетворяющих некоторым свойствам. Более того, мы напишем явную формулу для соответствующих некокоммутативных коумножений на торических поверхностях. Для коммутативных моноидов всё это было сделано ранее в работе [2].

Список литературы

[1] B. Bilich. Classification of noncommutative monoid structures on normal affine surfaces, arXiv: math.AG/2106.04884 (2021).
[2] S. Dzhunusov, Yu. Zaitseva. Commutative algebraic monoid structures on affine surfaces. Forum Math. **33** (2021), no. 1, 177–191.