

Ограниченность для автоморфизмов алгебраических и комплексных многообразий

К. В. Логинов

МИАН, Москва

Доклад будет посвящен группам автоморфизмов проективных алгебраических и компактных комплексных многообразий. Более точно, я расскажу про некоторые инварианты, которые помогают в изучении этих групп. Мы покажем, что для компактного комплексного многообразия X с неотрицательной кодаировой размерностью представление групп $\text{Aut}(X)$ и $\text{Bir}(X)$ в пространстве $\text{PGL}(H^0(X, K_X^{\otimes m})^*)$ оказывается конечным в предположении, что размерность Кодaira многообразия X достаточно велика. Этот результат обобщает классическую теорему Уено и Делиня. Мы также обсудим более “эффективные” результаты, связанные с ограниченностью групп автоморфизмов многообразий в алгебраической и комплексной категориях.

Логинов Константин Валерьевич, МИАН, Москва, **e-mail:** loginov@mi-ras.ru