



**А.С. Ананьевский (ПОМИ РАН)**

*Клеточные структуры на однородных алгебраических  
многообразиях*

Один из подходов к вычислению кохомологических инвариантов многообразий состоит в том, чтобы снабдить многообразие некоторой явной фильтрацией – клеточной структурой – а затем вычислить инварианты индуктивно по членам фильтрации. Оказывается, что в алгебраической геометрии такие фильтрации существуют очень редко: их допускают некоторые однородные многообразия, а, например, кривые положительного рода – нет. В своём докладе я напомню описание хорошо известной клеточной структуры на однородных проективных многообразиях (клетки Шуберта), а также расскажу о некоторых вариациях – клеточной структуре на многообразии симплектических плоскостей в симплектическом пространстве и на чётномерной аффинной квадрике.