

Локальная геометрия рефлексивных пучков ранга два на трехмерных алгебраических многообразиях

И. Ю. Ланских

Аннотация

В настоящей статье исследуются особенности рефлексивных когерентных пучков ранга 2 на гладких трехмерных алгебраических многообразиях. В первой части работы мы приводим новое доказательство того, что проективный спектр рефлексивного пучка с простейшими особенностями является гладким алгебраическим многообразием, и даём геометрическую интерпретацию простейшей особенности в терминах проективного спектра пучка. Во второй части мы показываем, что при общей плоской деформации когерентного пучка без кручения с нульмерными существенными особенностями любой наперед заданной длины, содержащихся в особенностях его рефлексивной оболочки, особенности деформированного пучка не содержатся в особенностях его рефлексивной оболочки.

Local geometry of reflexive sheaves of rank 2 on algebraic threefolds