

# **КЛАССИФИКАЦИЯ ДВУМЕРНЫХ ВЕЩЕСТВЕННЫХ ПОДАЛГЕБР АЛГЕБРЫ ЛИ $M(2, \mathbb{C})$**

*Пушмина Н. С., Черных С. С., Седаев А. А.*

Получено семейств базисных двумерных комплексных матриц, задающих все двумерные не подобные друг другу вещественные подалгебры четырехмерной комплексной алгебры Ли  $M(2, \mathbb{C})$ . Описание всех различных алгебр Ли является полезным инструментом изучения однородных многообразий. Результаты данной работы будут применены при описании аффинно-однородных вещественных гиперповерхностей трехмерного комплексного пространства.