

# AUTOMORPHISMS AND DERIVATIONS OF LEIBNIZ ALGEBRAS

**M. Ladra\*** (Univ. Santiago de Compostela, Spain),

**I. M. Rikhsiboev** (Malaysian Ins. Industr. Technology, Univ. Kuala Lumpur, Malaysia),

**R. M. Turdibaev\*** (Univ. Santiago de Compostela, Spain)

We extend some general properties of automorphisms and derivations known for the Lie algebras to finite-dimensional complex Leibniz algebras. The analogs of the Jordan – Chevalley decomposition for derivations and the multiplicative decomposition for automorphisms of finite-dimensional complex Leibniz algebras are obtained. Деякі загальні властивості автоморфізмів та похідних, що відомі для алгебр Лі, розширено на випадок комплексних алгебр Лейбніц. Встановлено аналоги розкладу Джордана – Шевальє для похідних та мультиплікативного розкладу для автоморфізмів скінченновимірних комплексних алгебр Лейбніца.