

УДК 519.46: 517.944

В. М. Федорчук^{1,2}, В. І. Федорчук²

**ПРО ЕКВІВАЛЕНТНІСТЬ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ БАЗИСІВ
ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ ІНВАНІАНТІВ НЕСПРЯЖЕНИХ ПІДГРУП
ЛОКАЛЬНИХ ГРУП ЛІ ТОЧКОВИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ**

Сформульовано і доведено критерій еквівалентності функціональних базисів диференціальних інваріантів довільного скінченного порядку k для неспряжених підгруп локальних груп Лі точкових перетворень.

**ОБ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БАЗИСОВ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ИНВАРИАНТОВ НЕСОПРЯЖЕННЫХ ПОДГРУПП
ЛОКАЛЬНЫХ ГРУПП ЛИ ТОЧЕЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ**

Сформулирован и доказан критерий эквивалентности функциональных базисов дифференциальных инвариантов произвольного конечного порядка k для несопряженных подгрупп локальных групп Ли точечных преобразований.

**ON EQUIVALENCE OF FUNCTIONAL BASES OF DIFFERENTIAL
INVARIANTS OF NONCONJUGATED SUBGROUPS OF LOCAL LIE GROUPS
OF POINT TRANSFORMATIONS**

The criterion of equivalency of functional bases of differential invariants of arbitrary finite k order for nonconjugated subgroups of local Lie groups of point transformations is formulated and proved.

¹ Ін-т математики, Педаг. ун-т ім. Комісії
Нар. Освіти, Краків, Польща,

² Ін-т прикл. проблем механіки і математики
ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів

Одержано
11.03.08