

Я. Б. ЛОПАТИНСЬКИЙ

професор, доктор фізико-математичних наук

**ПРО ДЕЯКІ ПЕРЕТВОРЕННЯ СИСТЕМИ ЛІНІЙНИХ
ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ**

Кафедра вищої алгебри

Автором розглянуті лінійні (з диференціально операторними коефіцієнтами) перетворення невідомих в системі лінійних диференціальних рівнянь (в області аналітичних функцій). Вказані умови зведення системи до діагональної форми, умови існування безінтегральної форми загального рішення однорідної системи.

Повідомлені також методи (які вимагають лише кінцеве число алгебричних дій і диференціювань) зведення системи до еквівалентної (в розумінні Е. Нетер) системи з одним невідомим і зведення системи, що вміщує лише r операторно-незалежних рівнянь до системи не більш ніж $r + 1$ рівнянь (зокрема системи з одним невідомим до системи не більш ніж двох рівнянь).
