

В нашей работе «Разложение линейных и нелинейных дифференциальных операторов на действительные сомножители» (УМЖ, т. XVI, № 6, 1964 г.) теорема 4а) в общем случае не верна. Построен пример — уравнение вида $L_n y = y^{(n)} - f(x, y) = 0$ удовлетворяет условиям 4а), однако оператор $L_n y$ не разлагается на действительные сомножители 1-го порядка указанной гладкости.

Теорема 4а) справедлива лишь для линейных операторов.

В. Я. Скоробогатько, Е. И. Бобик