

УДК. 514.18

## ІНТЕРПОЛЯЦІЯ СУПЕРПОЗИЦІЯМИ КООРДИНАТ ТРЬОХ ТОЧОК НА ПРИКЛАДІ ДРОБОВО-ЛІНІЙНИХ ФУНКЦІЙ

Воронцов О.В., к.т.н.,

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка» (м. Полтава, Україна).*

*Тел., (095) 092 30 89*

Воронцова І.В., к.пед.н.

*Полтавський коледж нафти і газу*

*Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка» (м. Полтава, Україна).*

*Тел., (050) 275 02 91*

У роботі одержано загальні формули обчислення величин коефіцієнтів суперпозиції трьох заданих довільних точок одновимірних числових послідовностей що представляють нескінченні дискретні форми певних функціональних залежностей, для визначення координат невідомих вузлових точок даних послідовностей.

На прикладі дробово-лінійної функції показано, що одержані формули обчислення величин коефіцієнтів суперпозиції заданих трьох вузлових точок для обраних розрахункових схем, дозволяють розв'язувати задачі суцільної дискретної інтерполяції та екстраполяції числовими послідовностями будь-яких одновимірних функціональних залежностей (визначати ординати шуканих точок дискретних кривих за трьома заданими ординатами вузлових точок) без трудомістких операцій складання та розв'язання великих систем лінійних рівнянь.