

2. ПРО ОДИН ПРИКЛАД ГАРМОНІЧНОЇ ФУНКЦІЇ

О.А. Бондаренко

Керівник – доц. В.М. Сафонов

Гармонічні функції тісно пов'язані з такими фундаментальними розділами аналізу як теорія аналітичної функції та теорія потенціалу і мають важливі застосування в гідродинаміці, теорії теплопровідності, в багатьох інших прикладних науках. В зв'язку з цим розглядається один важливий приклад гармонічної функції: якщо $u(z)$ - аналітична, відмінна від нуля функція в деякій області комплексної площини, то $\ln u(z)$ - гармонічна функція в цій області.