

О. Я. Бродяк, Я. В. Васильків, С. І. Тарасюк (НУ "Львівська Політехніка", ЛНУ ім. І.Франка, ЛНУ ім. І.Франка)

Метод гармонійного аналізу для плюрісубгармонійних в \mathbb{C}^n функцій скінченного (λ, ε) - типу.

Основні положення методу рядів Фур'є, розробленого Л. Рубелом, Б. Тейлором, Д. Майлзом та Д. Шейом [1], Р. Куялою [2] для цілих та мероморфних в \mathbb{C}^n ($n \geq 1$) функцій, а також П. Новеразом [3], А. Кондратюком [4] і Я. Васильківим [5] для субгармонійних в \mathbb{R}^m ($m \geq 2$) та плюрісубгармонійних в \mathbb{C}^n ($n \geq 2$) функцій скінченного λ - типу, розвинуто і узагальнено на плюрісубгармонійні та δ - плюрісубгармонійні в \mathbb{C}^n ($n \geq 2$) функції скінченного (λ, ε) - типу.

В основу наших досліджень покладено підхід, запропонований А. Кнезером [6], В. Штолем [7], А. Нейджелом та В. Рудіним [8].

- [1] Rubel L. A., Entire and meromorphic functions. — New York - Berlin - Heidelberg : Springer - Verlag, 1996.
 - [2] Kujala R. O., Functions of finite λ - type in several complex variables // Trans. Amer. Math. Soc. — 1971. — **161**, 327-358.
 - [3] Noverraz P., Fonctions plurisousharmoniques et analytiques dans les espaces vectoriels topologiques complexes. // Ann. Inst. Fourier — 1969. — **19:2**, 419 - 493.
 - [4] Кондратюк А. А., Метод рядов Фурье и Фурье-Лапласа для мероморфных и субгармонических функций вполне регулярного роста : автореф. дис. ... докт. физ.-мат. — Киев, 1989.
 - [5] Васильків Я. В., Исследование асимптотических свойств целых и субгармонических функций методом рядов Фурье : дис. ... канд. физ.-мат. наук. — Львов, 1986.
 - [6] Knezer H., Zur Theorie der gebrochenen Functionen mehrerer Veränderlichen // Jber. Deutsch. Math.-Verein — 1938. — **48**, 1 - 28.
 - [7] Stoll W., About entire and meromorphic functions of exponential type // Proc. Sympos. Pure Math., Amer. Math Soc. Providence, R. I. — 1968. — **11**, 392 - 430.
 - [8] Nagel A., Rudin W., Moebius-invariant function spaces on balls and spheres // Duke. Math. J. — 1976. — **43:4**, 841 - 865.
-