

Оскільки k ми неявно вважали цілим, то очевидно, що $k_0 = 2$. Якщо ми обчислення робитимемо інакше, а саме: обчислимо всі S^α , а потім, користуючись готовими S_α , обчислимо всі a_μ , тоді, міркуючи аналогічно вищенаведеному, для знаходження k в границі дістанемо:

$$k^2(2 \lg k - \lg e) - \lg e = 0,$$

$$\text{при } k = \sqrt{e}: -e(\lg e - \lg e) - \lg e < 0,$$

$$\text{при } k = e: -e^2(2 \lg e - \lg e) - \lg e > 0,$$

тобто $\sqrt{e} < k_0 < e$ і знову $k_0 = 2$.

З викладеного видно, що найбільш раціональною основою методу Лобачевського—Греффе є $k=2$.

Для випадку $2 \leq n \leq 10$ була підрахована кількість операцій при $2 \leq k \leq 10$. Найменше операцій необхідно затратити, взявши $k=2$. Для $n > 10$ це стає очевидним з (4).

ЛІТЕРАТУРА

1. А. Н. Крылов. Лекции о приближенных вычислениях, М., 1950.
2. А. Н. Костовский. К методу Лобачевского приближенного решения алгебраических уравнений в случае корней, равных по модулю. Уч. зап. ЛГУ, сер. мех.-мат., вып. 7, т. XXXVIII, 1956.

І. Н. ПЕСІН

1. КОМПАКТНІСТЬ КВАЗІКОНФОРМНИХ ВІДОБРАЖЕНЬ З СУМОВНОЮ ХАРАКТЕРИСТИКОЮ

П. П. Белінський [1] методами геометричної теорії функцій довів таку теорему: якщо послідовність $f(x)$ Q -квазіконформних відображень $|z| < 1$ на $|\omega| < 1$, $f_n(0) = 0$ така, що $\iint_{|z| < 1} (Q_n - 1) d\sigma z \rightarrow 0$, то $f_n(z) \rightarrow z$.

В роботі показано, що для відображень з сумовною характеристикою ця теорема є наслідком загальних властивостей відображень, абсолютно неперервних у сенсі Тонеллі. Це дозволяє значно спростити доведення.

2. ВИМІРНІСТЬ МАЙЖЕ ВСЮДИ СИМЕТРИЧНО НЕПЕРЕРВНИХ ФУНКЦІЙ

Функція $f(p)$ називається симетрично неперервною в точці P n -мірного простору, якщо $f(p + \Delta p) - f(p - \Delta p) \rightarrow 0$.

Доводиться вимірність функції, симетрично неперервної майже всюди в просторі. Симетрично неперервні функції вивчалися Мазуркевичем, Серпинським, Хаусдорфом та ін. Випадок вимірних $f(p)$ був більш детально вивчений Сіндаловським [2].

ЛІТЕРАТУРА

1. П. П. Белінський. Дисертація. Львів, 1954.
2. О. О. Сіндаловський. УМН, 13, вып. 2, 257, 1958.