4. Kudrin A. L., Goryunov E. L., Trunin P. V. Stimulating monetary-credit policy: myths and reality, Voprosy ekonomiki, 2017, No. 5, pp. 5–28 (in Russ.).
5. Glaz'ev S. Yu. Splendors and miseries of the Russian monetarists, Part. 2, Ekonomicheskaya nauka sovremennoi Rossii, No. 3 (70), 2015, pp. 7–25 (in Russ.).
6. Fisher I. The Purchasing Power of Money: Its determination and relation to credit, interest and crises, Moscow, Delo, 2001 (1911), 320 p. (in Russ.).
7. Grekov I. E. On improving approaches to defining economics monetization and substantiating its optimal level, Finansy i kredit, 2007, No. 11, pp. 60–70 (in Russ.).
8. Marshall A. Money, Credit and Commerce, Macmillan, London, 1923, pp. 369.
9. Wicksell K. Lectures on political economy, Ludwig von Mises Institute, 1967, Vol. 1, 326 p.
10. Keynes J. M. The General Theory of employment, Interest and Money. Selected Works, Moscow, Eksmo, 2007, 960 p. ISBN 978-5-699-20989-7 (in Russ.).
11. Friedman M. A theoretical framework for monetary analysis, Journal of Political Economy, 1970, Vol. 78, No. 2, pp. 193–238.
12. Friedman M. The Role of Monetary Policy, American Economic Review, 1968, No. 58, pp. 1–17.

ФОРМУЛА КАРЛЕМАНА В СПЕЦИАЛЬНЫХ ОБЛАСТЯХ

Г.А. Салимов, М.М. Джураев
Каршинский государственный университет

Пусть нам заданы специальные области 1-го и 2-го типа[1]

$$D_1 = \left\{ Z_1 \in \mathbb{C}\left[m \times m \right] : I - Z_1 Z_1^* > 0 \right\} \quad \text{и}$$

$$D_3 = \left\{ Z_3 \in \mathbb{C}\left[n \times n \right] : I + Z_3 \overline{Z_3} > 0 \right\}$$

соответственно, где $I -$ единичная матрица, $Z^* = \overline{Z}'$ - траспонированная и сопреженнная матрицы Z, а $Z_3 -$ кососимметричная матрица. Остовами этих областей являются множества

$$S_1 = \left\{ Z_1 \in \mathbb{C}\left[m \times m\right] : Z_1 Z_1^* = I^{(m)} \right\},$$

$$S_3 = \left\{ Z_3 \in \mathbb{C}\left[n \times n\right] : Z_3' = -Z_3,\ Z\overline{Z_3} = -I \right\}.$$

Декартово произведение областей 1-го и 2-го типа обозначим через $D = D_1 \times D_3$, остов такой области $S_1 \times S_2 = S$. В докладе рассмотрена следующая: пусть функция $f(Z)$ из класса Харди в области D и $M \subset S$ - множество положительной меры в смысле Лебега. Требуется найти условия восстановления голоморфной функции f(Z) в области D, с помощью её значений на множестве M.

Решение задачи основано на использование ставшей давно классической формуле Карлемана[2], с которой можно ознокомится и в работах[3-6].

Использованные литературы

1. Хуа Ло-кен. Гармонический анализ функций многих комплексных переменных в классических областях. –М., Изд. иност. лит., 1959. –163 с.
2. Айзенберг Л.А. Формула Карлемана в комплексном анализе. Первые приложения. –Наука, Новосибирск, 1990, –248 с.
3. Кытманов А.М., Никитина Т.Н. Аналоги формулы Карлемана для классических областей//Мат. заметки, –1989. Т.45, №3, –С.87-93.
4. Худайберганов Г., Кытманов А.М., Шаимкулов Б.А. Анализ в матричных областях. Монография. Красноярск, Ташкент. 2017. –293 с.
5. Shaimkulov B. A., Bozorov J.T. Carleman's Formula for a Matrix Polydisk//Journal of Siberian Federal University. Mathematics Physics. –2015. No8(2). –P.371-374.
6. Бозоров Ж.Т. О формуле Карлемана в произведении матричных областей.//Тезисы докладов. Республиканской научной конференции с участием зарубежных ученых. Алгебра, анализ и квантовая вероятность, 10-12 сентября, –2015 года. –С.61-63.