

УРАВНЕНИЕ ЛЕВНЕРА ДЛЯ КЛАССОВ КОНФОРМНЫХ ОТОБРАЖЕНИЙ, ВЫДЕЛЯЕМЫХ ГРАНИЧНЫМИ УСЛОВИЯМИ

В. В. Горяйнов

Волжский, goryainov@vgi.volsu.ru

Центральным моментом теории Левнера является описание семейств конформных отображений посредством дифференциального уравнения. В его оригинальной работе [1] это уравнение возникло при инфинитезимальном описании полугруппы конформных отображений единичного круга в себя, сохраняющих начало координат и положительное направление вещественной оси. Позже в работах П.П. Куфарова [2] и Х. Поммеренке [3] получило развитие направление, связанное с изучением конформных отображений единичного круга на семейство вложенных областей, нормированных специальным образом в начале координат. В последнее время теория Левнера находит все новые и новые приложения, в которых рассматриваются как внутренние, так и граничные, нормировки конформных отображений.

В данном сообщении будет рассмотрен аналог уравнения Левнера в полугруппе конформных отображений единичного круга в себя, оставляющих неподвижными фиксированные точки на границе круга. Вопрос описания инфинитезимальных преобразований этой полугруппы был изучен ранее в работе [4].

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Löwner K. *Untersuchungen über schlichte konforme Abbildungen des Einheitskreises I* / K. Löwner // Math. Ann. 1923. В. 89. S. 103-121.
2. Куфаров П. П. *Об однопараметрических семействах аналитических функций* / П. П. Куфаров // Матем. сб. 1943. Т. 13. С. 87-118.
3. Pommerenke Ch. *Über die Subordination analytischer Functionen* / Ch. Pommerenke // J. reine und angew. Math. 1965. В. 218. S. 159-173.
4. Горяйнов В. В. *Дробные итерации аналитических в единичном круге функций с заданными неподвижными точками* / В. В. Горяйнов // Матем. сб. 1991. Т. 182. № 9. С. 1281-1299.