

Оптимальное восстановление аналитической функции по заданным с погрешностью граничным значениям

Р. Р. Акопян

*Уральский федеральный университет
Озерский технологический институт, Филиал Национального исследовательского ядерного
университета “МИФИ”*

Будут обсуждаться несколько взаимосвязанных экстремальных задач для классов функций, аналитических в ограниченной области G с границей — жордановой кривой Γ :

- задача оптимального восстановления аналитической функции по ее граничным значениям, заданным с погрешностью δ на измеримом подмножестве γ границы Γ ;
- задача наилучшего приближения оператора аналитического продолжения с γ линейными ограниченными операторами на классе функции;
- задача о модуле непрерывности оператора аналитического продолжения с γ на классе функции.

Будут приведены решение задач и конструкции экстремальных операторов для широкого круга областей и классов функций.

Исследования выполнены при поддержке РФФИ (проект 15-01-02705) и Программы государственной поддержки ведущих университетов РФ (соглашение №02.А03.21.0006 от 27.08.2013).