

Научный семинар

кафедры высшей математики

под руководством проф. Е. С. Половинкина

Бюро семинара: д. ф.-м. н., проф. Е. С. Половинкин, д. ф.-м. н., проф. А. М. Тер-Крикоров, д. ф.-м. н., проф. В. Н. Диесперов, д. ф.-м. н., проф. В. П. Михайлов, д. ф.-м. н., проф. А. И. Егоров, д. ф.-м. н., проф. В. И. Жук, д. ф.-м. н., проф. Г. Е. Иванов, д. ф.-м. н., доц. М. В. Балашов, д. ф.-м. н., доц. В. Ж. Сакбаев

Очередное заседание семинара состоится
в четверг 15 мая в ауд. 432 ГК в 17:00

Т.В. Никоненкова
(КГУ)

выступит с докладом

Задача R -линейного сопряжения в случае гиперболических линий раздела разнородных фаз

В докладе приводятся аналитические решения краевых задач R -линейного сопряжения, моделирующих стационарные плоскопараллельные силовые поля в многофазных гетерогенных структурах с гиперболическими линиями раздела их разнородных фаз. А именно, решения соответствующих краевых задач получены:

- в классе кусочно-голоморфных функций в случае, когда линиями раздела разнородных фаз являются ветви софокусных гипербол, а также в случае веерообразной структуры симметричной относительно оси абсцисс;
- в классе кусочно-мероморфных функций с фиксированной главной частью для прямоугольного "клина";
- в классе кусочно-мероморфных функций в случае, когда линией сопряжения является ветвь гиперболы, асимптоты к которой образуют угол рационально кратный π . Наиболее полно изучен случай равносторонней гиперболы.

Страница семинара <http://math.mipt.ru/seminar/>