



**ОМСКИЙ ФИЛИАЛ  
ИНСТИТУТА МАТЕМАТИКИ  
ИМ. С.Л. СОБОЛЕВА СО РАН**

Семинар ИНСТИТУТА МАТЕМАТИКИ ИМ. С.Л. СОБОЛЕВА СО РАН

СОВМЕСТНО С

ЛАБОРАТОРИЕЙ МЕТОДОВ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ  
ЛАБОРАТОРИЕЙ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В МЕХАНИКЕ

*«Модели и методы обработки данных»*

01 апреля 2024 г., понедельник, 15:00 (MSK+3), 16:00 (MSK+4)

Каб. 15 (библиотека) ОФ ИМ СО РАН

с возможностью удаленного доступа (Zoom) по ссылке:

<https://us02web.zoom.us/j/3427801909>

Идентификатор конференции: 342 780 1909 (код доступа не требуется)

Подключение будет доступно за 5 минут до начала и пока будет идти мероприятие.

**Докладчик:** чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н., г.н.с. [Трахинин Юрий Леонидович](#)

**Тема:** О локальной корректности задачи со свободной границей плазма – вакуум в магнитной гидродинамике идеальной сжимаемой жидкости

**Аннотация**

Обсуждаются результаты о локальном существовании и единственности гладких решений задачи со свободной границей (ЗСГ) плазма – вакуум. В классической постановке течение плазмы описывается уравнениями магнитной гидродинамики идеальной сжимаемой жидкости, а магнитное поле в вакууме удовлетворяет div-rot системе. Мы обсудим и неклассическую постановку (когда в вакууме рассматривается система Максвелла для электромагнитного поля).

---