



# Актуальные проблемы прикладной математики

Научный онлайн семинар, заседание № 60

Руководители: И.А. Тайманов, С.И. Кабанихин, М.А. Шишленин

10 апреля, четверг, 17:00 по новосибирскому времени (13:00 мск)

## *Краевые задачи теории упругости в областях с тонкими включениями*

**Евгений Михайлович Рудой**

(Институт гидродинамики им. М.А. Лаверентьева СО РАН)

В докладе будет представлен краткий обзор результатов автора в области исследования краевых задач теории упругости. Будут рассмотрены различные математические модели, описывающие поведение тел с тонкими включениями (трещинами, балками, стержнями и др.). Будут обсуждаться вопросы разрешимости соответствующих краевых и вариационных задач, асимптотические свойства их решений, построение численных алгоритмов, а также приложение к задачам механики разрушения, механики композитов и оптимального управления формой области. В частности, будет рассмотрена задача осреднения динамической модели термоупругого композита, армированного тонкими термоупругими волокнами.

Zoom: <https://us02web.zoom.us/j/89776462466?pwd=WFBzZFJDTDdzNUTUN1VEeFhHREpmQT09>

Идентификатор: 897 7646 2466 Код доступа: 549526

Сайт семинара: [http://www.mathnet.ru/php/conference.phtml?option\\_lang=rus&eventID=47&confid=2150](http://www.mathnet.ru/php/conference.phtml?option_lang=rus&eventID=47&confid=2150)