



Южный математический институт ВНЦ РАН

Северо-Кавказский центр математических исследований ВНЦ РАН

Объединенная научная сессия

Южного математического института ВНЦ РАН

и Северо-Кавказского центра математических исследований ВНЦ РАН

«ВКЛАД СОВЕТСКИХ МАТЕМАТИКОВ В ВЕЛИКУЮ ПОБЕДУ»

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

8 мая 2024 года в 16:00 (мск) в онлайн формате будет проходить объединенная научная сессия, организованная Южным математическим институтом ВНЦ РАН и Северо-Кавказским центром математических исследований ВНЦ РАН, посвященная вкладу российских математиков в Великую победу. Академия наук СССР, и в целом вся советская наука, внесла огромный вклад в победу в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. 23 июня 1941 г. состоялось внеочередное расширенное заседание Академии наук СССР, на котором было принято решение: *«Мобилизовать весь имеющийся научный потенциал на укрепление военной мощи социалистической Родины»*.

Руководством Академии при участии Государственного комитета обороны был разработан комплексный план работы АН в условиях войны, который включал в себя 245 приоритетных тем, связанных с разработкой для армии, авиации, флота новых вооружений.

Многие ученые внесли свой вклад в Великую победу: каждый на своем месте, в своей области делал все, что мог, чтобы спасти жизни солдат и мирных людей, сохранить военную технику, усовершенствовать вооружение и его производство, тем самым приближая долгожданный день Победы.

О работе

Работа научной сессии состоится 8 мая 2024 года в 16:00 (мск) в онлайн формате на специализированной платформе для видеоконференцсвязи МТС Линк (ранее – Webinar.ru). Ссылка для подключения к работе сессии: <https://my.mts-link.ru/j/52856323/1045590732/session/1196772108>
При подключении к работе сессии просим указывать ФИО, организацию и город.

О программе

В программу сессии входят два доклада:

1. «Исследования М.В. Келдыша по устранению флаттера»

Докладчик: ведущий научный сотрудник отдела математического моделирования ЮМИ ВНЦ РАН; главный научный сотрудник отдела математических исследований СКЦМИ ВНЦ РАН
д.ф.-м.н., профессор **Тедеев Анатолий Федорович**

2. «Вклад российских ученых в развитие математического моделирования задач внешней баллистики до середины XX в.»

Докладчик: ведущий научный сотрудник отдела математического моделирования ЮМИ ВНЦ РАН; ведущий научный сотрудник отдела математических исследований СКЦМИ ВНЦ РАН
д.ф.-м.н. **Тотиева Жанна Дмитриевна**

ПРОГРАММА СЕССИИ

Докладчик	Тема доклада	Аннотация
<p>ведущий научный сотрудник отдела математического моделирования ЮМИ ВНЦ РАН; главный научный сотрудник отдела математических исследований СКЦМИ ВНЦ РАН</p> <p>д.ф.-м.н., профессор</p> <p>Тедеев Анатолий Федорович</p>	<p>«Исследования М.В. Келдыша по устранению флаттера»</p>	<p>В докладе обсуждается цикл работ М.В. Келдыша по устранению флаттера путем математического исследования влияния:</p> <ol style="list-style-type: none">1) аэродинамического воздействия на вибрационную систему крыло-элерон;2) вибрации в воздушном потоке крыла с подкосами;3) колебания крыла с упруго прикрепленным мотором;4) вычисление критических значения скорости крыла при совместном влиянии указанных воздействии;5) принципы практического устранения флаттера.
<p>ведущий научный сотрудник отдела математического моделирования ЮМИ ВНЦ РАН; ведущий научный сотрудник отдела математических исследований СКЦМИ ВНЦ РАН</p> <p>д.ф.-м.н.</p> <p>Тотиева Жанна Дмитриевна</p>	<p>«Вклад российских ученых в развитие математического моделирования задач внешней баллистики до середины XX в.»</p>	<p>В докладе будет представлен исторический обзор развития внешней баллистики. Более подробно будет уделено внимание математическим моделям военного и довоенного периода (1930-1940-х годов). Рассмотрены приближенные аналитические методы решения основной задачи внешней баллистики для авиабомбы и нелинейной задачи о движении вращающегося снаряда, также представлен способ вычисления траектории центра массы оперенного снаряда с учетом его колебаний.</p>

Контактная информация

По всем вопросам обращайтесь, пожалуйста, по адресу электронной почты: seminar_otde@mail.ru

Мероприятие проводится при поддержке Минобрнауки России, соглашение № 075-02-2024-1379.