

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

**ЛАБОРАТОРИЯ «МЕХАНИКА БИОСОВМЕСТИМЫХ
МАТЕРИАЛОВ»**

КАФЕДРА «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА»

Программа II Международной научно- технической конференции

**«Современные проблемы моделирования
материалов для механических, медицинских
и биологических приложений (СПММ-2022)»**

Ростов-на-Дону

2022

Ссылка на on-line участие в формате ZOOM:

Тема: Вторая международная научно-техническая конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ, МЕДИЦИНСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ (СПММ-2022)»

Время: 28 сентября 2022 г. 09:00 (Москва)

Подключиться к конференции Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/89088872296?pwd=b2VsYm1sanZhYVdUM1JSaFZVZWpGUT09>

Идентификатор конференции: 890 8887 2296

Код доступа: 676070

Время	Мероприятие
26 сентября	
Весь день	Заезд участников конференции
27 сентября	
10:00 – – 13:00	Регистрация участников конференции ауд. 1-124, 1-125
13.00 – – 14.00	Обед
14.00 – – 16.00	Секции молодых ученых Ведущий – доц. <i>А.А. Матросов</i>
28 сентября	
	Место проведения: Конгресс-холл ДГТУ, Точка Кипения (4 этаж)
09:00 – – 13:00	Тема: Вторая международная научно-техническая конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ, МЕДИЦИНСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ (СПММ-2022)» Время: 28 сент. 2022 09:00 Москва

Подключиться к конференции Zoom
<https://us02web.zoom.us/j/89088872296?pwd=b2VsYm1sanZhYVdUM1JSaFZVZWpGUT09>

Идентификатор конференции: 890 8887 2296
Код доступа: 676070

Открытие Конференции «СПММ 2021»

Приветственное слово ректора ДГТУ *Б. Ч. Месхи*

Приветственное слово заведующего лабораторией "ФГ и КМ", профессора, доктора физ.-мат. наук *С.М. Айзиковича*

Приветственное слово заведующего лабораторией "Механика биосовместимых материалов ", профессора *М. Свейна*

Пленарное заседание 1

Ведущий – проф. *А.Н. Соловьев*

M. Swain. New directions in the field of the biomechanics

Galybin A.N. Integral equations for sliding zone detection on the interfaces between layered media

Eremeyev V.A. On Modelling of Beam-Lattice Materials with Rigid Joints within the Cosserat Continuum

Wang Y.C., Tan K.W., Aizikovich S.M. Numerical Analysis of Bandgap in 2D Chiral Metamaterials

Ватulyян А.О., Юров В.О. Волны в волноводе с произвольным поперечным сечением

Azarov D.A. The Problem of Identification of the Parameters of Hyperelastic Materials by the Results of Three Types of Experiments

Vatulyan A.O., Nesterov S.A., Yavruyan O.V. Gradient electroelasticity models for finite bodies

13.00 – – 14.00	Обед
--------------------	-------------

Пленарное заседание 2

Ведущий – проф. *А.Н. Соловьев*

Bauer S.M., Venatovskaya L.A., Avershina L.A., Terenteva A. E.
Mathematical simulation of MyoRing treatment of myopia

Zelentsov V.B., Sadyrin E.V., Mitrin B.I., Swain M.V. Bite force estimation on the tooth fissure using mathematical modelling and micro-CT results

Тюриков Е.В., Поляков А.С. Об одной вероятностной модели теории тонких пологих оболочек

14:00 –
– 18:00

Наседкин А.В. Конечно-элементная гомогенизация пьезоэлектрических материалов по методу эффективных модулей: теория, представительные объемы, особенности реализации

Наседкин А.В., Нассар М.Э. Компьютерный анализ эффективных свойств пористого пьезоэлектрического композита с частично случайно металлизированными границами пор с использованием нового случайного представительного объема и конечно-элементного алгоритма

Chebanenko V.A., Soloviev A.N. Applied Theory of Oscillations of Electroelastic Plates with Gradient Porosity

Aguiar A.R., Rocha L.A. Nonuniqueness in a Constrained Minimization Problem of Orthotropic Elasticity

19.00 – – 20.00	Ужин
--------------------	-------------

29 сентября

08.30 –	Завтрак
---------	----------------

– 09.30	
10:00 – – 12:30	Работа секций Ведущий – проф. <i>А.Н. Соловьев</i>
13.00 – – 14.00	Обед
14:00 – – 18:00	Работа секций Ведущий – проф. <i>С.М. Айзикович</i>
19.00 – – 20.00	Ужин

30 сентября

Весь день	Отъезд участников конференции
--------------	-------------------------------