

16 сентября 2021. года начинает работу новый междисциплинарный научный семинар (вебинар)

**«Композиты: технологии создания,
исследование и оптимизация свойств, моделирование,
применение»**

**Interdisciplinary Research Seminar
Composites: Technologies, Analysis, Optimization, Simulation,
Applications**

Организаторы и руководители семинара

В.М. Бузник, г.н.с. ВИАМ, профессор химфака МГУ имени М.В. Ломоносова, академик РАН,

В.И. Горбачев, заведующий кафедрой механики композитов мехмата МГУ, зав. лабораторией НИИ механики МГУ,

Е.А. Гудилин, зав. кафедрой наноматериалов факультета наук о материалах МГУ, профессор химфака, член-корр. РАН,

А.В. Хохлов, в.н.с. НИИ механики МГУ, в.н.с. АО "Композит" («Роскосмос»), доцент мехмата МГУ,

Н.Г. Чеченин, заведующий отделом физики атомного ядра НИИЯФ МГУ, профессор физфака МГУ

К участию в Семинаре приглашаются научные работники (физики, химики, материаловеды, механики, математики), инженеры, конструктора, аспиранты из всех городов России и мира. Заседания семинара будут проводиться 2 раза в месяц по четвергам в режиме видеоконференции в Zoom: первый и третий четверги каждого месяца, время начала – от 13.00 до 15.00мск (с учетом пожеланий докладчиков из разных городов и часовых поясов). Рекомендуемая продолжительность доклада – 60 мин, длительность обсуждения не ограничена; языки – русский и английский. Видеозаписи заседаний и аннотации докладов будут размещаться на YT-канале

<https://www.youtube.com/channel/UCJHoIMzxIKUsQN8-y1BAAt5w>

Желающие участвовать в работе семинара для включения в рассылку Семинара и получения ссылок входа на видеоконференции могут написать по адресу ankh@imec.msu.ru **Хохлову Андрею Владимировичу**, указав ФИО и место работы или учебы.

Основные цели Семинара – расширение кругозора, организация активного взаимодействия исследователей, конструкторов и технологов разных специализаций и передача опыта и увлеченности молодежи

Доклады на ближайших заседаниях Семинара в сентябре-декабре 2021 г.

(порядок пока не определен)

1. Механика смесевых твердых ракетных топлив: опыты, определяющие соотношения, приложения, актуальные проблемы

В.А. Пелешко, д.ф.-м.н., с.н.с. ЦНИИМАШ (Королев)

2. Композиционные материалы на основе льда

В.М. Бузник, д.х.н., г.н.с. ВИАМ, профессор МГУ, академик РАН (Москва)

3. On the behavior of the particle-reinforced matrix considering the interphase

Holm Altenbach (Dr.-Ing.habil. Dr.h.c.mult., Full professor “Engineering Mechanics”, Institute of Mechanic (IFME), Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Foreign Member of the Russian Academy of Sciences, Editor-in-Chief of the ZAMM),

L. Nazarenko, H. Stolarski

4. Создание новых композиционных материалов энергией взрыва

В.И. Лысак, д.т.н., академик РАН, научный руководитель Волгоградского государственного технического университета, заведующий кафедрой «Оборудование и технология сварочного производства»

С.В. Кузьмин, д.т.н., профессор, первый проректор Волгоградского государственного технического университета

5. Understanding the strength of bioinspired composites

К.Ю. Волох (K.Y. Volokh), профессор университета Технион (Хайфа, Израиль), главный редактор журналов «Molecular & Cellular Biomechanics» и «Mechanics of Soft Materials»

Viacheslav Slesarenko, Jacob Aboudi, Stephan Rudykh

6. Механика разрушения биоподобных волокнистых композитов

А.Н. Полилов, д.т.н., заведующий лабораторией безопасности и прочности композитных конструкций Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН (Москва)

7. Численное моделирование эффективных упруго-прочностных характеристик композитных заделок газоразделительных мембранных модулей

А.П. Соколов, к.ф.-м.н., доцент кафедры САПР (ПК-6) МГТУ им. Баумана

8. Композиционные полимерсодержащие покрытия на поверхности функциональных и конструкционных материалах для промышленного использования»

С.В. Гнеденков, д.х.н., профессор, член-корр. Институт химии ДВО РАН (Владивосток)

9. Разработка углетитановых композитов с улучшенными свойствами

С.Т. Милейко, д.т.н., главный научный сотрудник Института физики твердого

тела РАН (Черноголовка), главный редактор журнала «Композиты и Наноструктуры»

10. Твердые и сверхтвердые композиционные материалы: алмаз, кубический нитрид бора и керамика. Современное состояние и перспективы развития материалов и технологий их получения

А.С. Анохин, к.т.н. заместитель директора по научной работе Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН (ИМЕТ РАН)

11. Композиционные синтетические нити с улучшенными и новыми свойствами: получение и свойства

Н.П. Пророкова, д.т.н. , г.н.с. Института химии растворов РАН

--

С уважением,

Андрей Владимирович Хохлов,

в.н.с. НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова,

в.н.с. АО "Композит" (г Королев),

доцент кафедры механики композитов Мехмата МГУ

Профиль в информационной системе «ИСТИНА» МГУ :

<http://istina.msu.ru/profile/AnKh/>