

16 декабря в 14.00 мск

состоится седьмое заседание междисциплинарного научного
семинара

«КОМПОЗИТЫ:

**технологии создания, исследование и оптимизация свойств,
моделирование, применение»**

Оно пройдет в режиме видеоконференции в Zoom

**Сверхизносостойкие композиты на основе
политетрафторэтилена.**

Получение, морфология, свойства, применение

С.А. Хатипов,

д.ф.-м.н., генеральный директор ООО «Научно-производственное
предприятие «Арфлон» (ООО «НПП «Арфлон»),
до 2015 г. – заведующий лабораторией Научно-исследовательского
физико-химического института им. Л.Я. Карпова (Росатом)

В.М. Бузник

д.х.н., академик РАН,
г.н.с. ВИАМ, профессор химического факультета МГУ имени М.В.
Ломоносова

Подключение к конференции Zoom – по ссылке

[https://us02web.zoom.us/j/85079692468?pwd=UFAvclFRTHg3RkFwVzZka0l
LTUxqQT09](https://us02web.zoom.us/j/85079692468?pwd=UFAvclFRTHg3RkFwVzZka0lLTUxqQT09)

Идентификатор конференции: 850 7969 2468 Код доступа: 873812

Организаторы и руководители семинара:

В.М. Бузник, 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 YouTube-канале'

<https://www.youtube.com/channel/UCJHolMzxIKUsQN8-y1BA5w>

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.

Видеозаписи состоявшихся заседаний Семинара

можно посмотреть на канале

<https://www.youtube.com/channel/UCJHolMzxIKUsQN8-y1BA5w>

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

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

Композиционные материалы на основе льда

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

Смачивание. Адгезия. Контактный слой. Адгезионная механика. Теория. Эксперимент

Р.А. Турусов, д.ф.-м.н., г.н.с. Института химической физики РАН,
профессор МФТИ и МГСУ

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

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 ВолГТУ

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

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

Доклады на ближайших заседаниях Семинара

20 января 14.00

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)

3 февраля 12.00

Композиционные полимерсодержащие покрытия на поверхности функциональных и конструкционных материалов для промышленного использования

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

17 февраля 14.00

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

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

3 марта 15.00

Улучшение свойств текстильно-армированного бетона за счет регулирования строения текстильной арматуры

О.Н. Столяров, к.т.н, доцент Инженерно-строительного института ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого"

17 марта 15.00

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 Mechanics, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Foreign Member of the Russian Academy of Sciences, Editor-in-Chief of the ZAMM), L. Nazarenko, H. Stolarski

7 апреля 15.00

Угле-титан vs углепластик: что, где, когда

С.Т. Милейко, д.т.н., главный научный сотрудник Института физики твердого тела РАН (Черноголовка), главный редактор журнала «Композиты и Наноструктуры»

21 апреля 15.00

Механика разрушения биоподобных волокнистых композитов

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

5 мая 15.00

Biomass-based photothermal composite material for sustainable desalination solutions

Nguyen Dinh Duc, professor, Vietnam National University, Dean of Civil Engineering,

slo Director of Infrastructure Engineering (MIE Program) at Vietnam Japan University (VJU),
Pham Tien Thanh, VNU Vietnam Japan University, Hanoi

19 мая 15.00

Особенности описания масштабных эффектов в задачах разрушения изотропных и анизотропных материалов на основе моделей градиентной теории упругости

Ю.О. Соляев, к.ф.-м.н., с.н.с. Института прикладной механики РАН

2 июня 15.00

Композит с алюминиевой матрицей и углеродным волокном. Технология и прочность

С.Н. Галышев, к.т.н., н.с. Института физики твердого тела РАН
(Черноголовка)

--

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/>