



# ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ ОТ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА



**7 ОКТЯБРЯ**

Физический факультет, ЦФА им. Р.В. Хохлова

**13:00**

**ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО ДЕКАНА  
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПРОФЕССОРА  
БЕЛОКУРОВА В.В.**

**13:05-13:30**

**НАНОТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ:  
ОТ ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ СЕНСОРОВ  
ДО УМНЫХ ЛЕКАРСТВ**

Осминкина Л.А.

*к.ф.-м.н., в.н.с. кафедры медицинской физики,  
лаборатории физических методов биосенсорики и нанотераностики*

В докладе будет представлен обзор последних достижений, полученных в лаборатории под руководством Л.А. Осминкиной.

**13:30-14:00**

**ГЕРМАНИЕВЫЕ НАНОНИТИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТАЛЛ-ИОННЫХ  
АККУМУЛЯТОРОВ**

Павликов А.В.

*к.ф.-м.н., доцент кафедры общей физики и молекулярной электроники*

В настоящее время ведутся исследования по поиску материалов на основе кремния и германия, обеспечивающих повышенную ёмкость ионов лития. В докладе рассматривается возможность замены графита на германий в аноде.

**14:00-14:30**

**НАУЧНОЕ ШОУ «АРТ-ФИЗИКА»**

Вы увидите, что наука – это красиво. Разнообразные интерактивные эксперименты понравятся зрителям любого возраста.

**14:30-15:15**

**ФЕЙЕРВЕРК ФИЗИЧЕСКИХ ДЕМОНСТРАЦИЙ**

Рыжиков С.Б.

*доцент кафедры общей физики, доктор педагогических наук*

Будут представлены избранные физические демонстрации из лекционных курсов, читаемых студентам физического факультета.

**15:30**

**КОНЦЕРТ В МУЗЕЕ ФИЗИЧЕСКОГО  
ФАКУЛЬТЕТА «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ  
КОНЦЕРТ. ФИЗИКА МУЗЫКИ»**

На примере физических экспериментов вы узнаете об акустических явлениях, лежащих в основе работы различных музыкальных инструментов, выступления которых услышите вживую!

**7 ОКТЯБРЯ**

Шуваловский корпус МГУ

**11:15-12:00**

**ЧТО ТАКОЕ АКУСТИКА?**

*Аудитория В2, Шуваловский корпус МГУ*

Руденко О.В.

*заведующий кафедрой акустики физического факультета МГУ, академик РАН*

На лекции слушатели узнают о необычных приложениях акустики в масштабах от атомного ядра до космоса, об уникальной проникающей способности акустических волн и многочисленных малоизвестных практических приложениях.

Трансляция

**17:00-17:45**

**ЧТО ТАКОЕ КВАНТОВЫЙ КОМПЬЮТЕР  
И ЗАЧЕМ ОН НУЖЕН?**

*Аудитория В2, Шуваловский корпус МГУ*

Страупе С.С.

*с.н.с. кафедры квантовой электроники, научный руководитель группы «Атомные и оптические квантовые вычисления», Российский квантовый центр*

Квантовые компьютеры на наших глазах становятся реальностью. Чем же они отличаются от обычных, и почему люди вкладывают столько усилий в их создание? На эти вопросы мы попробуем ответить в нашей лекции.

Трансляция

**8 ОКТЯБРЯ**

Шуваловский корпус МГУ

**15:30-16:15**

**САГА О НЕЙТРИНО: ПОСВЯЩАЕТСЯ 90-ЛЕТИЮ  
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ**

*Аудитория В3, Шуваловский корпус МГУ*

Студеникин А.И.

*профессор кафедры теоретической физики*

На протяжении более чем 90 лет изучение свойств нейтрино играет определяющую роль в развитии представлений о фундаментальных законах природы. Физика нейтрино является одним из важных направлений научных исследований на физическом факультете МГУ.

Трансляция

В Шуваловском корпусе МГУ  
с 7 по 8 октября (с 10 до 18 часов)  
будет работать стенд Физического факультета