

Московский педагогический
государственный
университет



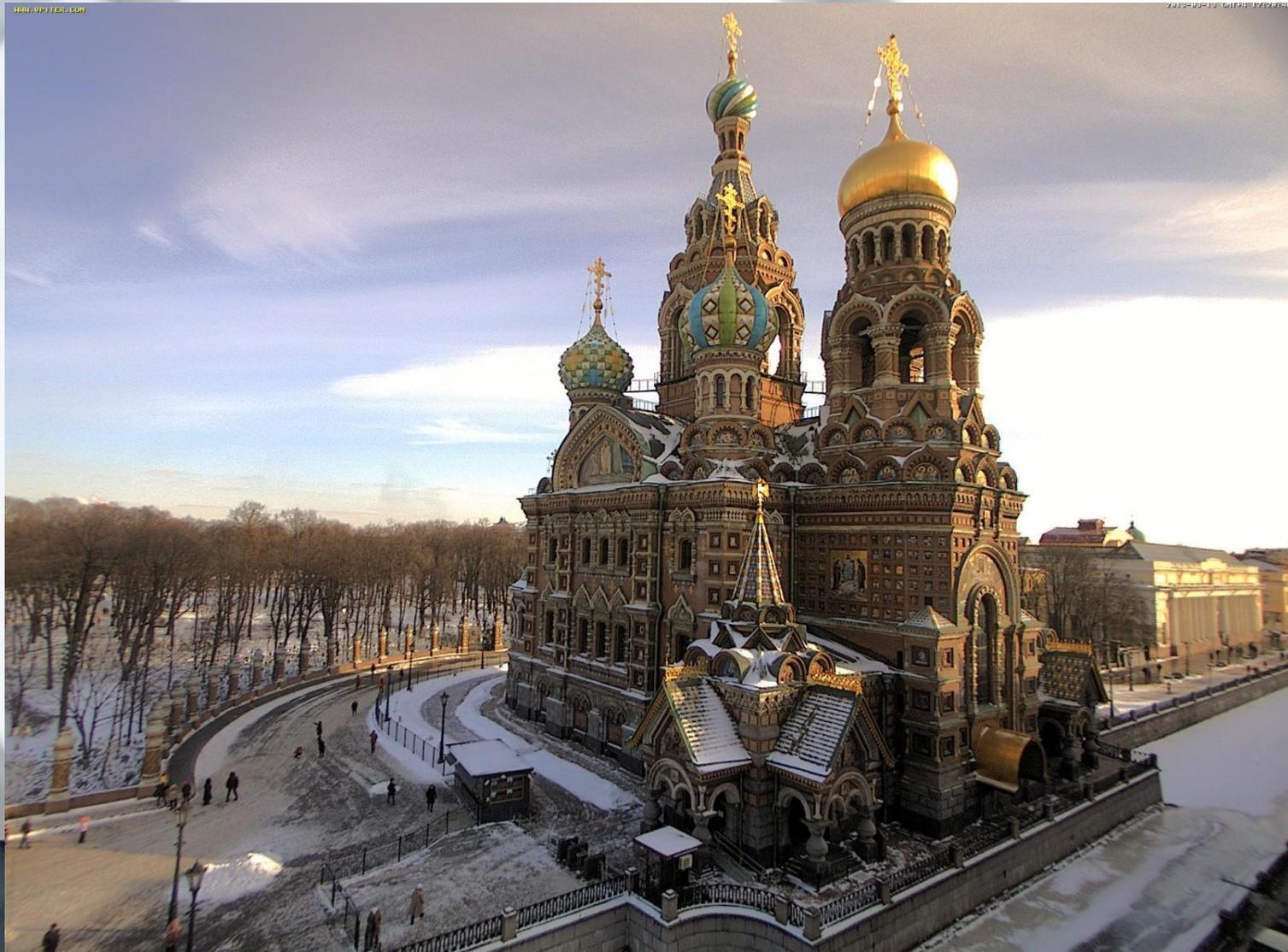
***ИНСТИТУТ ФИЗИКИ,
ТЕХНОЛОГИИ И
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ***

Из истории МПГУ



Реформы Александра II

Из истории МПГУ



Из истории МПГУ

1872 год



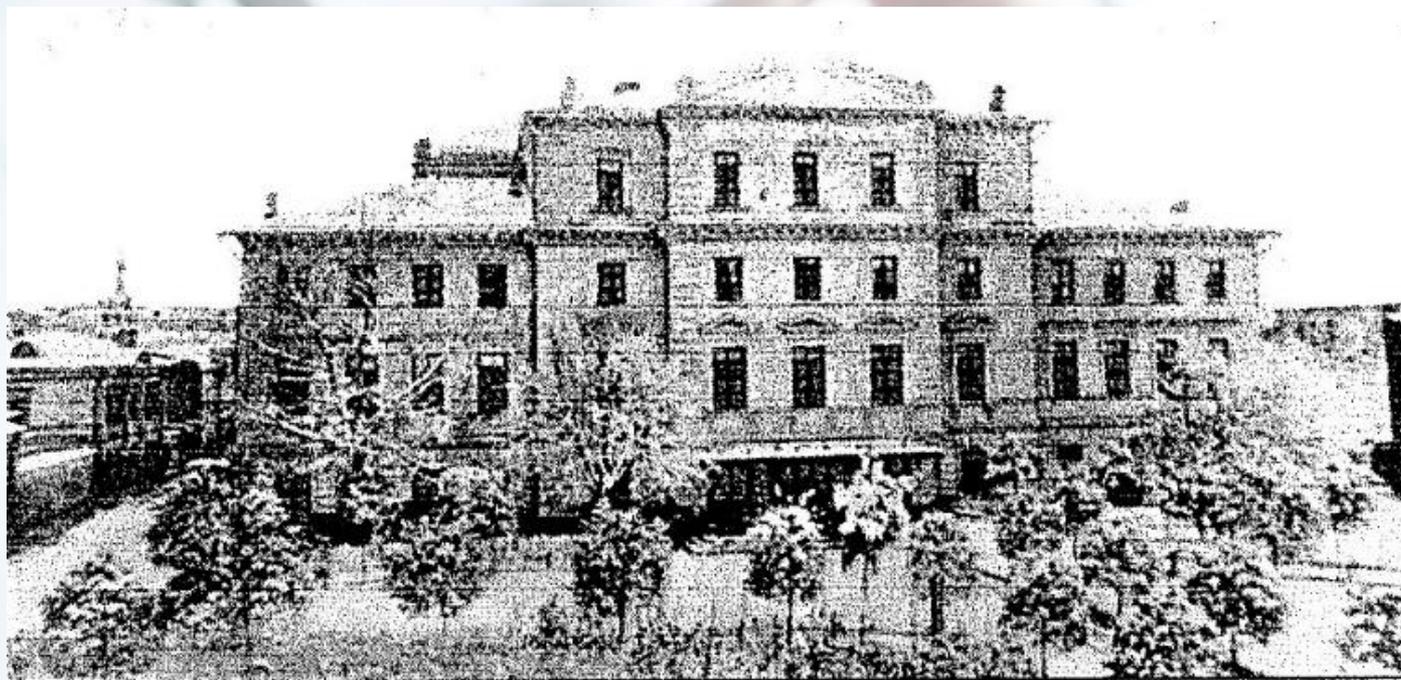
В рамках реформы просвещения

Московский императорский университет
открывает

Московские Высшие женские курсы
(МВЖК)

Из истории МПГУ

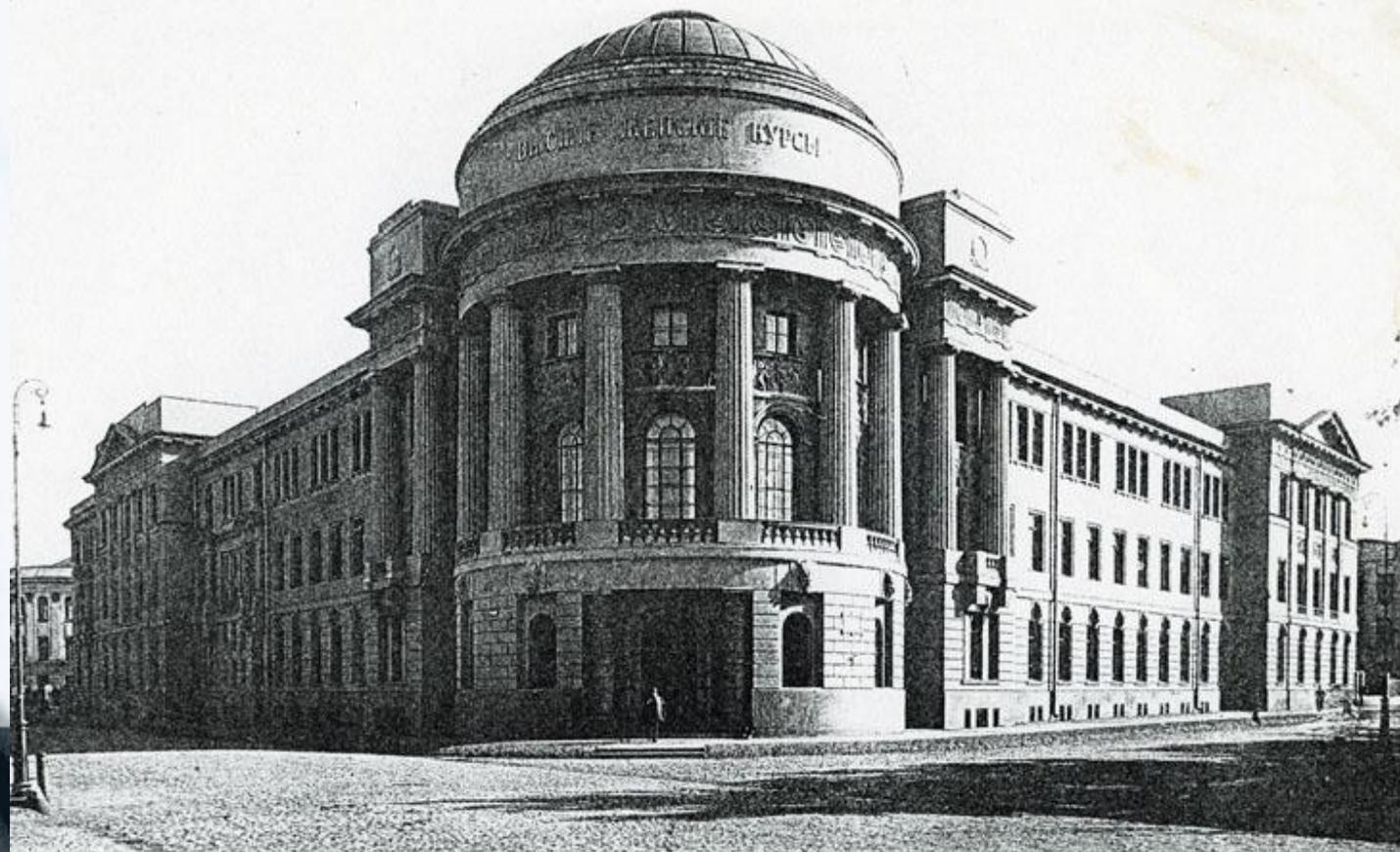
1872 – основание **МВЖК**



Здание 1-й Мужской гимназии (ул. Волхонка, 18)

Из истории МПГУ

1913 – открытие главного корпуса **МВЖК**



Кто вошел в число первых профессоров МВЖК?

Выясните, кто были первыми директорами МВЖК?

Из истории МПГУ

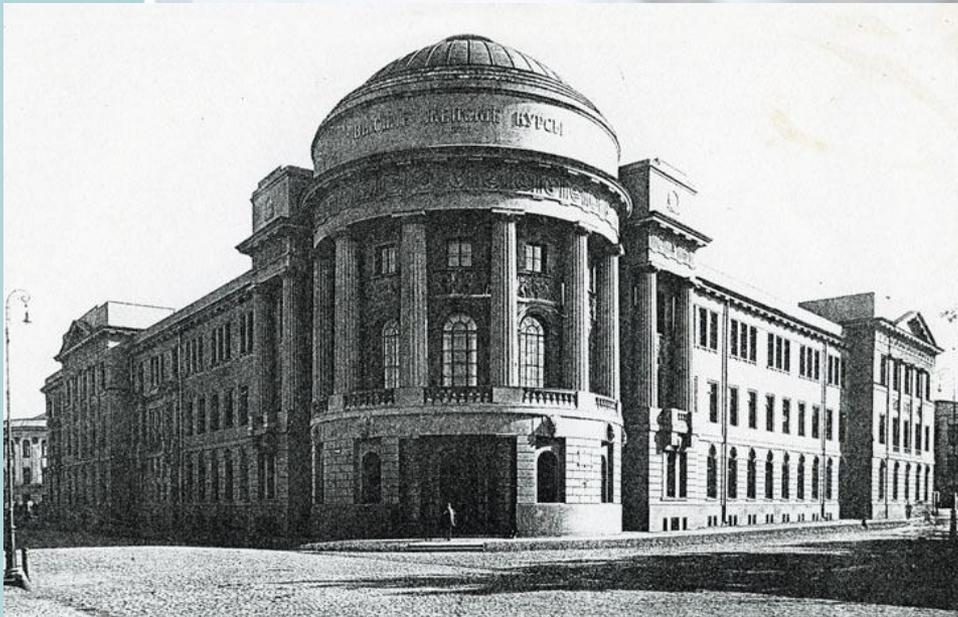
1872 – основание **МВЖК**

1918 – **МВЖК** становятся Московским государственным университетом №2 (МГУ №2)

Почему в 1918 году стало возможным преобразовать Высшие женские курсы в университет, предназначенный для обучения и мужчин, и женщин?

Из истории МПГУ

1930



Из истории МПГУ

1872 – основание **МВЖК**

1918 – **МВЖК** становятся Московским государственным университетом №2 (МГУ №2)

1930 – **МГУ №2** преобразуется в Московский государственный педагогический институт (МГПИ), которому позже присвоено имя Ленина (МГПИ им. Ленина)

Из истории МПГУ

1872 – основание **МВЖК**

1918 – **МВЖК** становятся Московским государственным университетом №2 (МГУ №2)

1930 – **МГУ №2** преобразуется в Московский государственный педагогический институт (МГПИ), которому позже присвоено имя Ленина (МГПИ им. Ленина)

1990 – **МГПИ им. Ленина** возвращает себе статус университета и становится Московский педагогическим государственным университетом

Выясните, какие педагогические ВУЗы и когда вошли в состав МГПИ имени Ленина?

Из истории МПГУ:

1872 – физико-математическое отделение

1900 – физико-математический факультет

1960 – физический факультет отделяется от математического

1981 – отделение технических дисциплин выделяется в самостоятельный факультет (впоследствии - ФТиП)

2006 – название физического факультета уточняется: факультет физики и информационных технологий

2014 – два факультета объединяются в Институт физики, технологии и информационных систем

Из истории МПГУ:

1914 – открытие
Тихомировского корпуса



Выясните, почему наш корпус называется Тихомировским? Кем был Тихомиров?

Из истории МПГУ:

в разные годы в нашем Институте работали

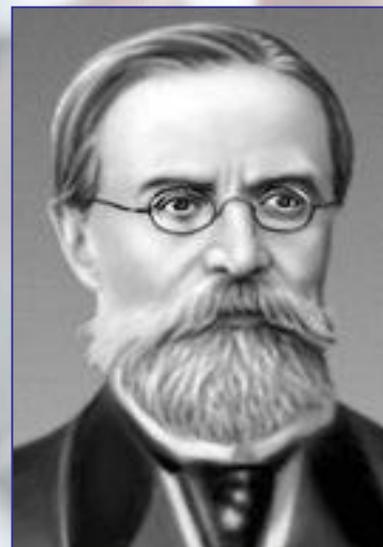
всемирно известные ученые:



В.И.Вернадский



С.А. Чаплыгин



А.Г. Столетов



Г.С. Ландсберг

и другие.

Выясните, кто из профессоров факультета, начиная с 1960 года, работал деканом факультета и, в дополнение к этому, кто с 1981 по 2014 возглавлял факультет технологии и предпринимательства.

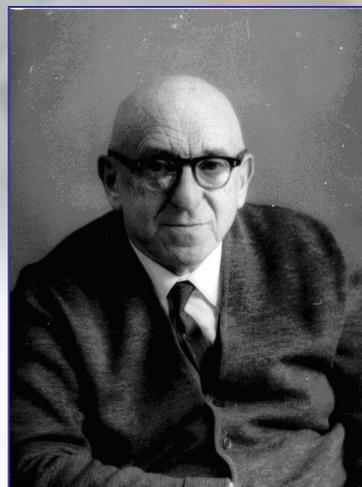
Из истории МПГУ:

в разные годы в нашем Институте работали

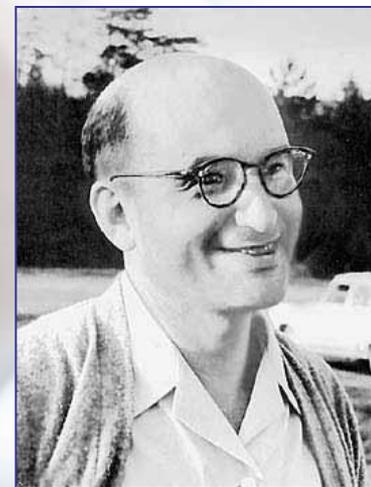


лауреат Нобелевской премии
И.Е.Тамм

лауреаты Государственной премии:



Э.В Шпольский



Е.М. Лифшиц

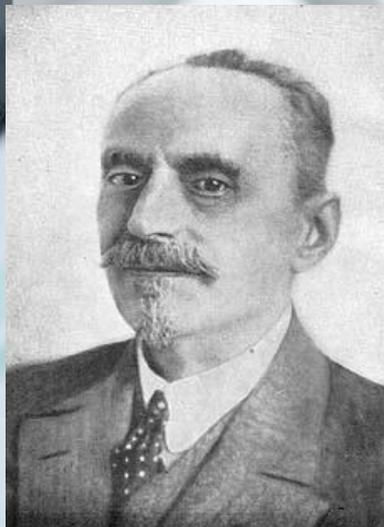
а также **М.С. Рабинович, Е.М.Гершензон, В.С.Эткин**
и другие.



За столом слева – Э.В. Шпольский. Найдите в Институте кабинет, в котором сделана эта фотография.

Из истории МПГУ:

в разные годы в нашем Институте работали



А.В. Цингер



Н.Н. Малов



Д.И. Сахаров



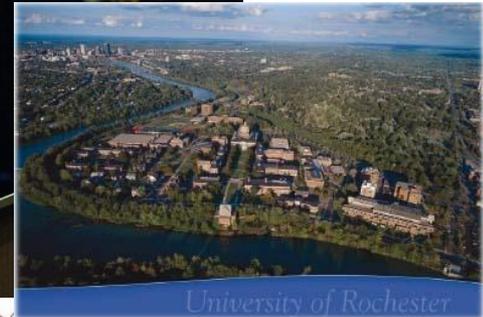
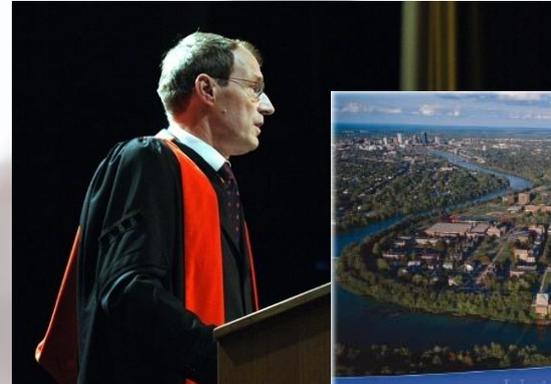
*и человек, научивший физике
всю нашу страну, половину
Европы и Азии -*

А.В. Перышкин

Сегодня наш Институт является крупным международным научным центром

Наши преподаватели работают в кооперации с научными центрами Германии, Франции, Нидерландов, Швеции, Италии и других стран Европы,

а также США - университеты Гарварда, Кембриджа, Рочестера, Калифорнийский Технологический институт и др., стран Азии и др.



Некоторые проекты с нашим участием

София - немецко-американский стратосферный телескоп, установленный на борту самолета Боинг 737



Некоторые проекты с нашим участием

Самый большой и самый дорогой за всю историю научный космический проект – европейская космическая обсерватория «*Гершель*» и «*Планк*». Единственный Российский вклад в проект – это наш вклад.



Некоторые проекты с нашим участием

Высокогорные проекты гетеродинной астрономии.

Обсерватория Гарвардского университета на плато Атакама в Чили.



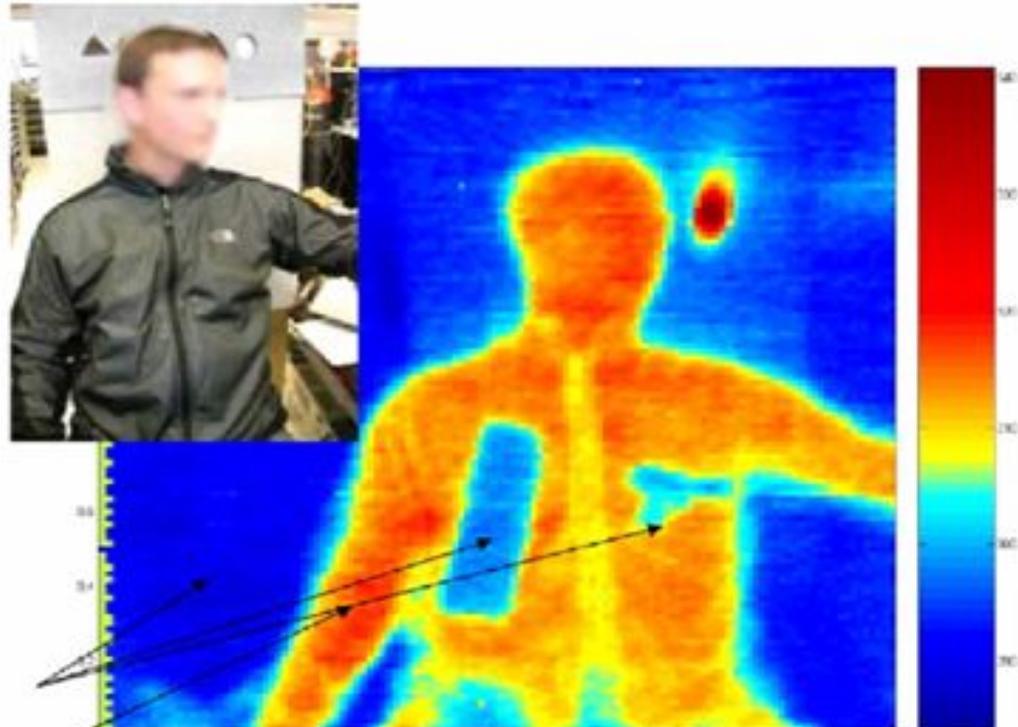
Некоторые проекты с нашим участием

Миллиметр

Самый крупный Российский научный космический проект. Телескоп, диаметр зеркала 12 м, раскрывается в космосе и охлаждается до сверхнизких температур. Запуск планируется на 2017 г.

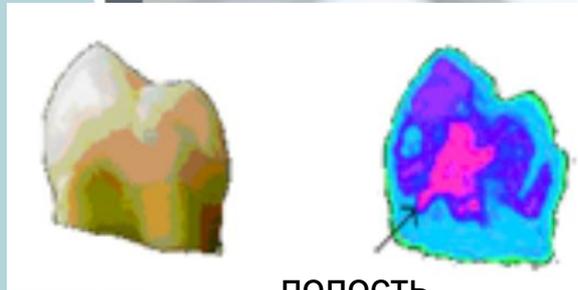


Разрабатываемые нами системы досмотра и контроля в аэропортах, вокзалах, таможне, на почте и т.д.



В терагерцовом диапазоне возможна быстрая идентификация химического состава веществ в закрытых контейнерах, например в почтовых ящиках.

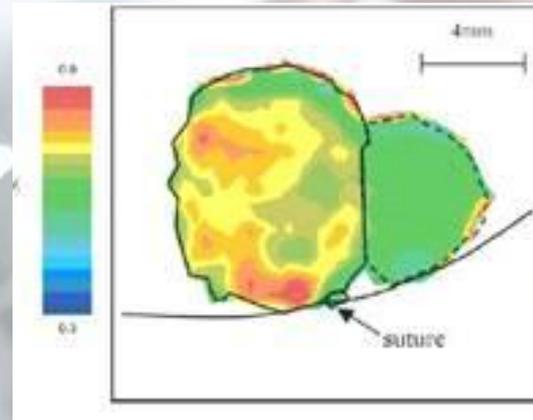
Возможное использование наших сверхпроводниковых приборов в медицине



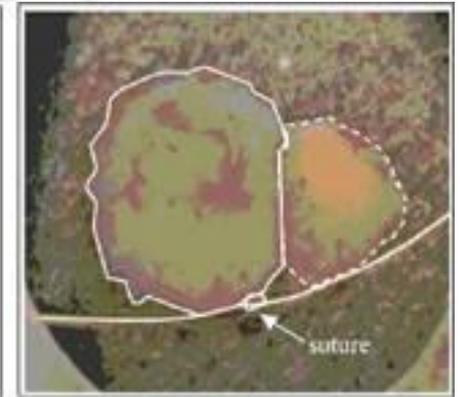
полость

Видимое и терагерцовое изображения человеческого зуба и невидимой глазом полости – кариеса внутри зуба

Терагерцовое изображение



Видимое изображение



Расширение возможностей **диагностики злокачественных образований** методом визуализации в терагерцовом диапазоне.

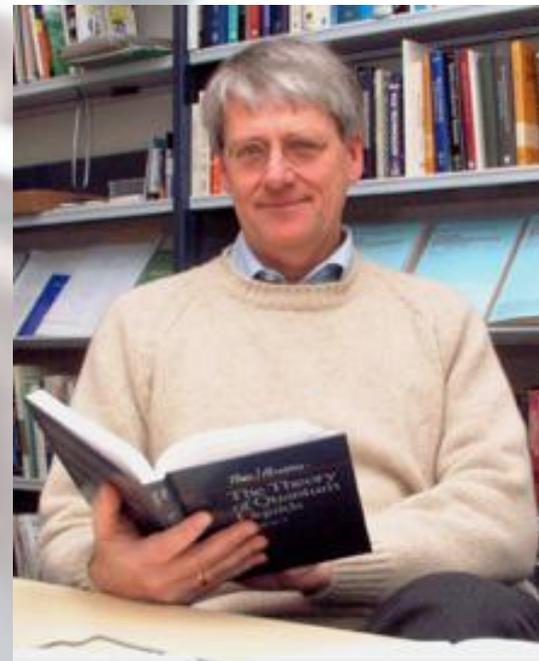
Приемный модуль терагерцового тепловизора производства ЗАО «Сконтел» широкого применения, предназначенный для использования в **медицинской диагностике** и в системах безопасности .



Лаборатория квантовых детекторов

Руководитель лаборатории –

профессор кафедры общей и
экспериментальной физики МПГУ,
профессор Технологического
университета г. Делфт, Нидерланды



Теунис Мартиен Клапвик

Мы сохраняем методические традиции, заложенные Н.В. Кашиным, И.И. Соколовым и А.В. Перышкиным

У нас работают авторы современных школьных учебников и учебников для студентов. Наши преподаватели разрабатывают модели современных школьных кабинетов физики и естествознания, приборы для проведения физического эксперимента, электронные образовательные ресурсы.

Профессор Наталья Сергеевна Пурышева – автор множества учебников для школьников и студентов, Лауреат Премии Правительства РФ в области образования



Профессор Дмитрий Аркадьевич Исаев – декан факультета физики и ИТ, автор учебников для школьников и студентов и мультимедийных курсов



В 1964 году создал кафедру общетехнических дисциплин и долгие годы руководил ею Константин Михайлович Ушаков.

И сегодня среди наших преподавателей авторы учебных курсов и пособий по технологии

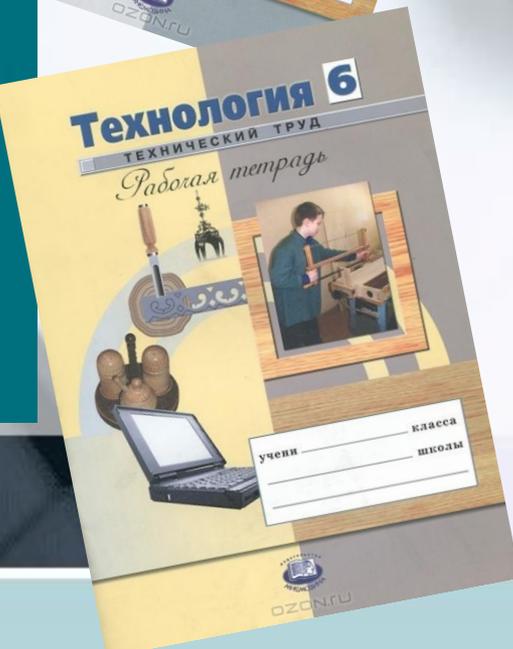
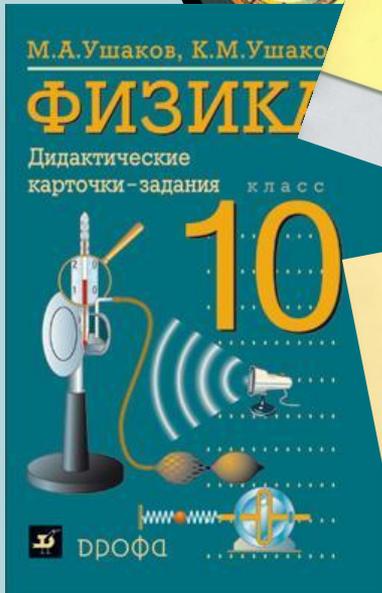


*Профессор
Юрий Леонтьевич Хотунцев*

Директор Центра образования №293 СВАО, победитель конкурса «Учитель года» России Александр Евгеньевич Глозман



и другие



ИНСТИТУТ

Факультет физики и информационных технологий

Кафедра общей и экспериментальной физики

Кафедра теоретической физики им. Э.В. Шпольского

Кафедра теории и методики обучения физике

им. А.В. Пёрышкина

Кафедра прикладной математики, информатики и ИТ

Факультет технологии и информационных систем

Кафедра технологии и профессионального обучения

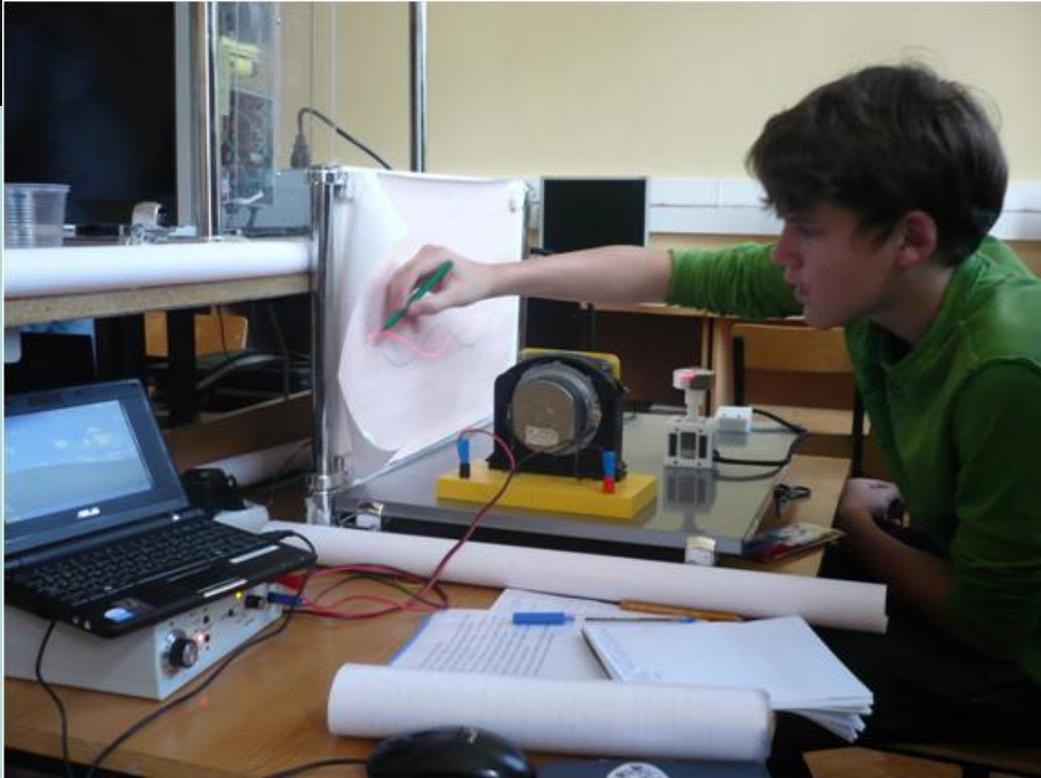
Кафедра технологических и информационных систем

Кафедра естественных наук и инновационных технологий

Кафедра интегрированного предметно-языкового обучения



У нас действуют компьютерные залы свободного доступа для студентов и для преподавателей, традиционные и компьютеризированные лаборатории.





*Научные лаборатории,
учебно-научные центры,*

*мастерские
обсерватория*





SUPERCONDUCTING NANOTECHNOLOGY
SCONTEL

Европа



Северная Америка

Азия

ЗАО
«Сверхпроводниковые нанотехнологии»
(«СКОНТЕЛ») создано в 2004 году на базе Учебно-научного радиофизического центра (УНРЦ) МПГУ при поддержке Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере для коммерциализации научных разработок коллектива УНРЦ.

Заказчиками ЗАО «СКОНТЕЛ» являются ведущие университеты, научно-исследовательские институты и организации, расположенные по всему миру.



*Читальный зал с
компьютеризированными
рабочими местами*



*Хорошо учимся –
хорошо отдыхаем!*





Гимн МПГУ



Кто является соавторами гимна МПГУ Юрия
Визбра?

Кто из преподавателей нашего Института
выступал вместе с Юрием Визбором?

Задание на 1 сентября

Посетите одну из кафедр, побеседуйте с преподавателями и сотрудниками. Выясните:

- когда она основана
- какие научные направления разрабатывает
- кто развивал кафедру в прежние годы
- кто из известных людей работал на кафедре
- кто работает на кафедре сейчас
- какими лабораториями, кабинетами, аудиториями обладает кафедра
- особенности и традиции кафедры

На основе полученной информации составьте презентацию и расскажите о кафедре студентам других групп.