

Отзывы выпускников



Евгений Гудилин,
доктор химических наук,
профессор химического
факультета МГУ

«От обучения и общей атмосферы 12 группы у меня остались самые теплые воспоминания. Мой личный опыт подсказывает, что выпускники 12 группы действительно могут работать на передовых рубежах науки».

Евгений Гудилин левитирует на магнитном диске над высокотемпературным сверхпроводником

Валерий Петрыкин,
научный сотрудник
института
современных
материалов
Сендай (Япония)



«12 группа выглядит очень выигрышно по сравнению с общим потоком, так как уже с первого курса студенты углубленно изучают специальные предметы. Наша подготовка позволила мне очень быстро разобраться в самых разных экспериментальных методиках».

Зачем нужна 12 группа ?

Новые материалы – основа прогресса. Ключевую роль в их создании играют химики. Чтобы успешно справляться с поставленными задачами, специалист должен быть более универсальным, чем просто химик. Основы необходимых знаний студенты могут получить в группе «Перспективные процессы и материалы».

В чем отличие 12 группы от остальных ?

- В 12 группе с первого курса читаются дополнительные дисциплины:

«Кристаллическая и реальная структура твердого тела»;

«Избранные главы неорганического материаловедения»;

«Физика твердого тела» и другие.

- Студенты 12 группы имеют возможность уже с 1 курса заниматься самостоятельными научными исследованиями под руководством ведущих ученых, участвовать в научных семинарах, школах и научных конференциях.

- Многие студенты 12 группы получают стипендии Правительства Москвы, являются лауреатами премий имени академиков А.В. Новоселовой, В.И. Спицына, В.А. Легасова и профессора Л.М. Ковбы.

12



группа

Перспективные

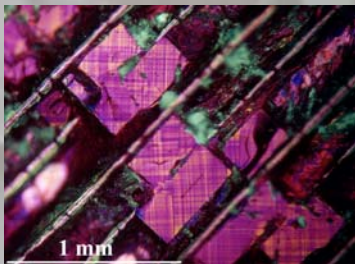
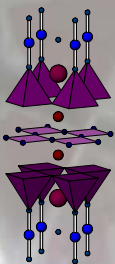
процессы и

материалы

Примеры перспективных материалов

Высокотемпературные сверхпроводники (ВТСП)

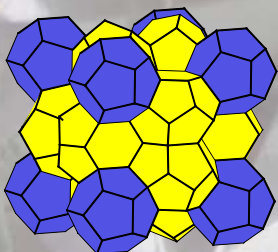
На кафедре неорганической химии впервые были синтезированы ВТСП с рекордными температурами перехода в сверхпроводящее состояние



Кристаллическая структура ВТСП и монокристаллы, полученные методом графотекстурирования

Супрамолекулярные соединения

В структурах супрамолекулярных соединений имеются «группировки-гости» и «группировки-хозяева», связанные между собой только слабыми ван-дер-ваальсовыми связями. Сейчас супрамолекулярные соединения наиболее интересны как перспективные термоэлектрические материалы.



Кристаллическая структура одного из клатратов

Углеродные материалы

На кафедре химических технологий и новых материалов впервые в России создано производство графитовых уплотнительных материалов на основе **ГРАФЛЕКС**. Они применяются на объектах



на объектах РАО ЕЭС России, предприятиях Росэнергоатома, машиностроительных заводах, предприятиях нефтяной и газовой отрасли.

Разработанные огнезащитные материалы **ОГРАКС** были использованы на объектах третьего транспортного кольца, останкинской телебашни, высотного строительства, московского метрополитена.



Светоэмиссионные материалы

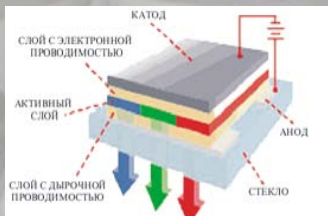


Схема электролюминесцентного устройства

В качестве светоэмиссионных материалов для электролюминесцентных устройств предложено использовать органические комплексы лантанидов

По вопросам поступления в 112 группу Вы можете обратиться к

Профессору Антипову Евгению Викторовичу

комн. 348, тел. 939-33-75

Доценту Мазо Галине Николаевне

комн. 457, тел. 939-52-45

Будущие коллеги!

Мы ждем Вас в 112 группе.

Академик  Ю.Д. Третьяков