



8 октября 2021 г. Центру фотохимии РАН исполнилось 25 лет.

Созданный на базе Отдела фотохимии Института химической физики им. Н.Н.Семенова в структуре Российской академии наук, Центр фотохимии РАН стал одним из ведущих научных центров России, в истории которого отражается весь путь становления и развития отечественной фотохимии.

ЦФ РАН сформировал блестящий научный коллектив, став одним из крупнейших многопрофильных центров фундаментальных и прикладных исследований, направленных на поиск принципов создания нового поколения цветных галогенсеребряных и несеребряных светочувствительных материалов в Российской Федерации. Работы его сотрудников широко известны в мире, отмечены многими государственными наградами и государственными премиями РФ в 2000 и 2018 г., а также премией Российской академии наук им. А. М. Бутлерова в 2006 г.



Высочайший профессионализм сотрудников, преемственность и сохранение богатейшего опыта и традиций ЦФ РАН позволили разработать супрамолекулярные устройства с разнообразными функциями: супрамолекулярные машины, осуществляющие при поглощении света перемещение молекул, включенных в устройство; устройства, обеспечивающие перенос поглощенной световой энергии внутри супрамолекулярного устройства и накопление энергии на выбранном центре; супрамолекулярные устройства, изменяющие люминесцентные свойства при связывании различных аналитов; устройства осуществляющие химические превращения молекул (фотосшивку молекул), включенных в устройство; устройства, осуществляющие разделение зарядов. В ЦФ РАН разработан метод селективного измерения ароматических веществ в

многокомпонентных газовых смесях на основе флуоресцентных хемосенсорных материалов, экспериментально продемонстрирована возможность его реализации. Создан прототип датчика, реализующий данный метод для контроля бензола в реальном времени в окружающей среде.

Результаты фундаментальных и прикладных исследований ЦФ РАН используются во многих отраслях национальной экономики. Достижения в изучении сложных химических реакций, процессов образования и модификации супрамолекулярных устройств поддерживают авторитет российской науки на мировой арене.

Уважаемые коллеги - дорогие мои единомышленники!

От всей души поздравляю вас с нашим юбилеем! Всем желаю устойчивого роста научного и творческого потенциала, новых проектов, профессиональной реализации, успехов и уверенности в завтрашнем дне!



Ваш М. В. Алфимов