



Проект V.49.1.6. Разработка, синтез и исследование новых наноструктурированных функциональных углеродных материалов и композитов для создания компонентов и устройств специального назначения

Результат работ в 2017 г: разработан уникальный способ получения углеродного материала ячеистой морфологии с рекордно низкой плотностью (0,01-0,03 г/см³).



Электронно-микроскопическое изображение ячеистого углерода (слева) и фото этого же образца (справа)

Материал перспективен в качестве теплоизолятора для применения в изделиях и конструкциях, эксплуатируемых в условиях крайнего Севера и арктических регионов.

Публикации: Подана заявка на выдачу патента на изобретение «Способ получения ячеистого пеноуглерода» Райская Е.А., Бельская О.Б., Лихолобов В.А., Лавренов А.В. № 2017136956 от 19.10.2017.