

2. Соглашение № 14.607.21.0046 о предоставлении субсидии на выполнение прикладных научных исследований по теме: «Разработка нанокаталитической технологии получения функциональных полимер-наноуглеродных композиционных материалов из биоспиртов».

Уникальный идентификатор ПНИ – RFMEFI60714X0046

Период выполнения: 25.08.2014-31.12.2016

Приоритетное направление: Индустрия наносистем

Критическая технология: Технология получения и обработки функциональных наноматериалов

Исполнитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук

Индустриальный партнер: ООО «НПО Гелар»

Цель работы:

- разработка технологии переработки возобновляемого сырья (биоспиртов) в высокотехнологичную продукцию с использованием наноструктурированных каталитических систем, обеспечивающей: повышение электрической прочности полимер-наноуглеродных композиционных материалов не менее чем в 3 раза;
- создание высокопрочных полимер-наноуглеродных материалов с антистатическими, механическими и радиопоглощающими свойствами, в том числе с повышенной более чем в 3 раза устойчивостью к солнечной радиации.