

**Соглашение о предоставлении субсидии № 14.616.21.0036
на выполнение научных исследований по теме «Дизайн наноматериалов на основе
никель-содержащих оксидов церия-циркония путём непрерывного синтеза в
сверхкритической среде: управление каталитическими свойствами»**

ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-
технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы»

Уникальный идентификатор	RFMEFI61615X0036
Период выполнения	24.08.2015 - 30.06.2017
Приоритетное направление:	Науки о жизни. Индустрия наносистем. Рациональное природопользование
Критическая технология	Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов
Исполнитель	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук
Иностранный партнер	Institut de Chimie et Procèdes pour l'Energie, l'Environnement et la Sante

Цель работы:

Разработка технологии непрерывного многостадийного синтеза наноматериалов на основе смешанных оксидов церия-циркония с нанесенным металлическим никелем (Ni/CeO₂-ZrO₂) в сверхкритических спиртах с контролируемыми параметрами - эффективных катализаторов для реакции углекислотной конверсии метана.

Общей целью выполнения научных исследований в рамках мероприятия является обеспечение достижения научных результатов мирового уровня, формирование эффективных и жизнеспособных международных научных коллективов, интеграция российской науки в общеевропейскую научно-исследовательскую сферу, формирование устойчивых кооперационных связей российских и европейских научно-исследовательских организаций, развитие новых перспективных направлений исследований и прикладных разработок в Российской Федерации за счет привлечения к совместным работам ведущих международных специалистов.