

**Соглашение о предоставлении субсидии № 14.604.21.0155
на выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных
разработок по теме «Разработка методов увеличения надёжности и
энергоэффективности гидропроцессов нефтепереработки на основе каталитических
систем, обеспечивающих улавливание никеля, ванадия и кремния из нефтяных
дистиллятов»**

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

Уникальный идентификатор	RFMEFI60417X0155
Период выполнения	26.09.2017 – 30.06.2019
Приоритетное направление:	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика
Критическая технология	Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе
Исполнитель	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук
Индустриальный партнер	Акционерное общество "Газпромнефть-Омский НПЗ"

Цель работы

1. Разработка методов сорбционно-каталитического улавливания тяжелых металлов (Ni, V) из нефтяных дистиллятов основанных на использовании каталитических систем, предназначенных для защиты катализаторов нефтепереработки и обеспечивающих снижение энергозатрат.
2. Разработка методов сорбционно-каталитического улавливания кремния из нефтяных дистиллятов, основанных на использовании каталитических систем, предназначенных для защиты катализаторов нефтепереработки и обеспечивающих снижение энергозатрат.
3. Разработка катализаторов защитного слоя для процессов глубокой гидроочистки среднедистиллятных фракций и вакуумного газойля, обеспечивающих удаление из сырья не менее 80 % твердых частиц при удалении растворимого железа на 85% и емкости по никелю 4 %, ванадию 8%, кремнию 5% и углероду 15%, при степени очистки от данных компонентов не ниже чем на современных импортных аналогах.
4. Разработка технологической документации для наработки опытно-промышленных партий катализаторов защитного слоя, с возможностью производства на технологическом оборудовании нового производства катализаторов глубокой гидроочистки Индустриального партнера – АО «Газпромнефть-ОНПЗ».