

Дата _____



УТВЕРЖДАЮ
Директор (зам. Директора) ИК СО РАН

(подпись)

(Ф.И.О.)

М.П.

АКТ ИСПЫТАНИЙ КАТАЛИЗАТОРА ПОЛУЧЕНИЯ ЖИДКИХ СИНТЕТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ ВЗМ-11 ОТ ООО «ИНФРА ТЕХНОЛОГИИ»

Настоящий Акт составлен в том, что Институтом катализа СО РАН проведены испытания гранулированного образца катализатора получения жидких синтетических углеводородов, предоставленного ООО «ИНФРА Технологии» под маркой ВЗМ-11. Образец представлял собой гранулы черного цвета диаметром 2,3 мм и длиной 3 мм. Испытания проведены в период с 10 ноября по 1 декабря 2010 г. на лабораторной установке, предназначенной для исследования катализаторов синтеза Фишера-Тропша под давлением с целью установить максимальную производительность данного гранулированного катализатора в фиксированном слое.

Основные результаты испытаний показаны ниже:

| Достигнутая производительность гранулированного катализатора | |
|--|--------------|
| г/кг/ч | г/л/ч* |
| 439.4 | 351.5 |

*расчет на типовую плотность засыпки 0,8 г/см³

Выписка из экспериментального протокола

(Условия: соотношение H₂/CO в сырье 2,14, P = 21 атм)

| № п/п | О.с., ч ⁻¹ | T, °C | Конверсия, % | Селективность по C ₅₊ , % | Производительность, г/кг/ч |
|-------|-----------------------|-------|--------------|--------------------------------------|----------------------------|
| 1 | 1000 | 235 | 88,4 | 43,7 | 103,3 |
| 2 | 2000 | 235 | 86,6 | 44,3 | 205,0 |
| 3 | 3000 | 241 | 78,4 | 51,3 | 322,7 |
| 4 | 4000 | 241 | 67,8 | 59,1 | 428,7 |
| 5 | 5000 | 241 | 51,8 | 63,5 | 439,4 |

Руководитель испытаний

Ответственный исполнитель

Александр
Туркин