

РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ОКТАНОВЫШАЮЩИХ ДОБАВОК К БЕНЗИНАМ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАНОМАТЕРИАЛОВ

Введение «Таунита» в состав присадки АДА позволяет значительно повысить октановое число бензинов. Образцы были приготовлены на кафедре «Техника и технологии производства нанопродуктов» и использовались на установке с одноктактным двигателем. В качестве искусственной смеси использовали раствор изо-октана (70%) и н-гептана (30%).

Все образцы были однородны, без осадков и расслоений. Результаты испытаний образцов приведены в таблице.

Как следует из таблицы модифицирование присадки АДА наноразмерными материалами дает прирост октанового числа искусственной смеси от 7,2 до 15,9 единиц. Присадка АДА дает повышение октанового числа в пределах 6,0 – 6,5 единиц – остальное за счет наноматериалов.



Пилотная установка получения добавки.
Производительность 450 ÷ 500 л/смену
(на 5000 т бензина).

№	Октановое число по моторному методу, ед.	Прирост октанового числа, ед.
1	68,7 стандартная смесь	-
2	82,1	13,4
3	79,2	10,5
4	77,1	8,4
5	78,2	9,5
7а	77,5	8,8
12	75,3	6,6
13	84,6	15,9
14	75,9	7,2

Кафедра «Техника и технологии производства нанопродуктов»

Контактное лицо: к.т.н. Меметов Нариман Рустемович

Телефон: (4752) 63-92-93

E-mail: postmaster@kma.tstu.ru