



Нейросетевое проектирование топлив для летательных аппаратов

Выберите необходимые характеристики топлива

Выберите облик летательного аппарата

Выбор двигателя

Турбореактивный

Газотурбинный

Турбореактивный

Поршневой бензиновый

Поршневой дизельный

Прямоточный воздушно-реактивный

Жидкостный ракетный

Твердотопливный ракетный

10%

Дальность полета

73%

Полезная нагрузка

54%

Стоимость владения

91%

Надежность

Характеристики летательного аппарата

Масса летательного аппарата

1372

Объем бака

Введите объем

Полезная нагрузка

Введите массу

Ограничивающие параметры

Температура застывания

Не менее

Не более

Плотность

Не менее

Не более

Вязкость при -20°C

Не менее

Не более

Массовая теплота сгорания, кДж/кг

Не менее

Не более

Хладоресурс, кДж/кг

Не менее

Не более

Теплопроводность, Вт/(М*К)

Не менее

Не более

Теплоемкость, Дж/К

Не менее

Не более

Период индукции, сек

Не менее

Не более

Скорость горения, м/с

Не менее

Не более

Давление насыщенных паров при 150°C, кПа

Не менее

Не более

Произвести расчет

Это кнопка при наведении, стрелочка двигается немного вперед

Произвести расчет

Это стандартная кнопка



Нейросетевое проектирование топлив для летательных аппаратов

Выберите облик летательного аппарата

Выбор двигателя

Турбореактивный

10%

Дальность полета

73%

Полезная нагрузка

54%

Стоимость владения

91%

Надежность

Характеристики летательного аппарата

Масса летательного аппарата

Введите массу

Объем бака

Введите объем

Полезная нагрузка

Введите массу

Ограничивающие параметры

Температура застывания

Не менее

Не более

Плотность

Не менее

Не более

Вязкость при -20°C

Не менее

Не более

Массовая теплота сгорания, кДж/кг

Не менее

Не более

Хладоресурс, кДж/кг

Не менее

Не более

Теплопроводность, Вт/(М*К)

Не менее

Не более

Теплоемкость, Дж/К

Не менее

Не более

Период индукции, сек

Не менее

Не более

Скорость горения, м/с

Не менее

Не более

Давление насыщенных паров при 150°C, кПа

Не менее

Не более

Произвести расчет

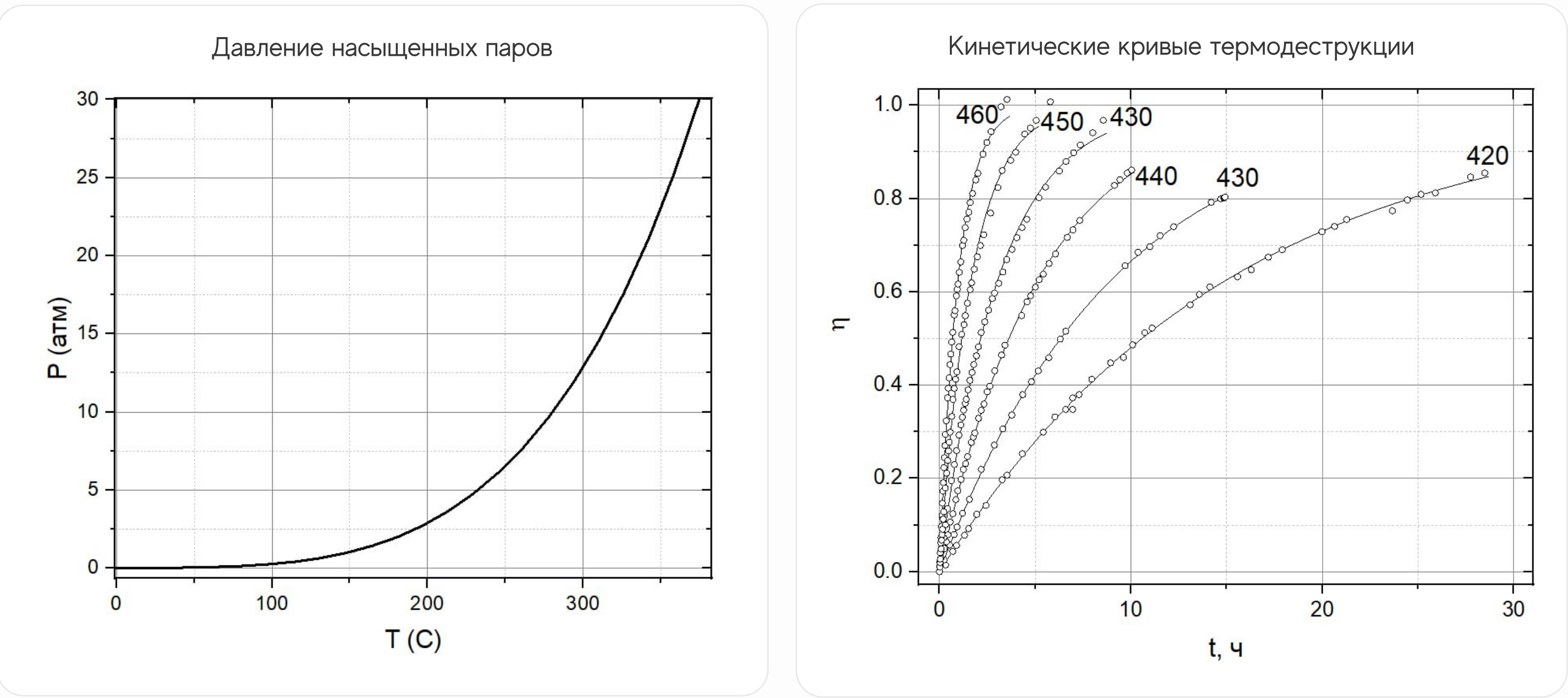


Результат расчета

Состав топлива

01. Какой то компонент	54%	02. Какой то компонент	12%
03. Какой то компонент	16%	04. Какой то компонент	6%
05. Какой то компонент	10%	06. Какой то компонент	2%

Графики



Характеристики топлива

Температура застывания

40

Плотность

720

Вязкость при -20°C

123

Массовая теплота сгорания, кДж/кг

75

Хладоресурс, кДж/кг

978

Теплопроводность, Вт/(М*К)

41

Теплоемкость, Дж/К

77

Период индукции, сек

785

Скорость горения, м/с

412

Давление насыщенных паров при 150°C, кПа

4564

Рассчитать еще