

Пакет программ текущего и оперативно-календарного планирования

Пакет ТПЛАН предназначен для расчета плана производства нефтеперерабатывающего завода (НПЗ) на основе модели предприятия. При планировании учитываются основные ограничения на количество сырья, производство нефтепродуктов, производительность установок, качество нефтепродуктов, рассчитываются энергозатраты на собственные нужды и потери. В модели учитываются цены на сырье, нефтепродукты, затраты на производство. План рассчитывается по критерию максимума прибыли без учета налогов. Модель НПЗ разрабатывается на основе подмоделей отдельных процессов и установок. На основе исследований разработаны методики моделирования ряда основных процессов: первичной переработки нефти, риформинга бензина и других с учетом линеаризации нелинейных зависимостей.



Внедрение, реализация

Новоярославский НПЗ, Рязанский НПЗ, НПЗ в Комсомольске на Амуре, НПЗ объединения «Салаватнефтеоргсинтез», Новокуйбышевский НПЗ, Грозненский НПЗ, Новополоцкий НПЗ, НПЗ в Бургасе (Болгария).