

Получаемые рафинаты, как правило содержат большое количество парафиновых углеводородов, которые повышают температуру застывания рафинатов. Поэтому полученные рафинаты подвергают депарафинизации, а потом исследуют свойства и выход депарафинированных рафинатов.

При депарафинизации рафинатов в присутствии аддитива ϵ -капролактама повышается селективность разделения на депарафинированное масло и гач при использовании в качестве растворителя в процессе низкотемпературной депарафинизации любой системы: метилэтилкетон-толуол, ацетон-толуол и др. В результате снижаются потери нефтяного масла в процессе очистки и существенно улучшается качество гача – сырья для получения парафина, так как уменьшается содержание ароматических структур и увеличивается содержание алхильных групп в усредненной молекуле гача, растет соотношение парафиновых углеводородов нормального строения к парафиновым углеводородам изостроения на 20-40%.

Таким образом, не изменяя практически технологию промышленных процессов перегонки, очистки, можно улучшить их технико-экономические показатели за счет воздействия на исходное сырье аддитивами органических веществ.

ИННОВАЦИОННЫЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ БЕЛАРУСИ

¹В.И. Русан, И.Л. Мордань

¹Белорусский государственный аграрный технический университет

Состояние экономики любого государства в мире и жизненный уровень населения во многом определяются наличием запасов топливно-энергетических ресурсов и эффективностью их использования на основе национальных целевых программ экономии, которые охватывают обширный комплекс мероприятий по совершенствованию структуры потребления энергоносителей, развитию материально-технической базы экономии ресурсов, более полному извлечению полезных компонентов, сбору и использованию вторичного сырья, контролю и учету энергопотребления, а также внедрению инновационных технологий в энергетическое строительство.

В решении изложенного выше – важная роль отводится инвестиционному проектированию энергоэффективных технологий. В настоящее время, в условиях ограниченности финансовых ресурсов любой инвестиционный проект должен проходить этап разработки технико-экономического обоснования. Основной показатель эффективности использования инвестресурсов является чистый дисконтированный доход, внутренняя норма рентабельности и срок возврата капитала. Сравнение проектов для принятия правильных инвестиционных решений - самая сложная проблема в планировании развития предприятия.

В докладе излагаются примеры энергоэффективных технологий различных предприятий. Важная роль в решении этих проблем принадлежит комплексной системе автоматизации, которая обеспечивает безопасную и безотказную работу

котлоагрегата без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Кабельные линии выполнены огнестойким кабелем, не распространяющим горение, с низким дымо- и газовыделением.

Система автоматики и управления обеспечивает:

– заблокированный автоматизированный режим запуска комплекса оборудования и отдельных подсистем.

– централизованный контроль параметров технологического процесса и оборудования с индикацией и регистрацией отклонений в виде сводных отчетных форм.

– сбор, обработку, хранение и состояние оборудования, средств контроля и автоматизации.

– архивацию и учет расходов энергоносителей.

– диагностику состояния и неисправностей оборудования, средств контроля и автоматизации.

В последние годы в Беларуси достигнуты определенные успехи в развитии возобновляемой энергетики. В докладе изложен передовой опыт в этой области.

Одно из главных условий успешной реализации стратегии научно-технического и делового сотрудничества, определения и продвижения инновационных процессов, является открытость их взаимоотношений с потребителями, прозрачность стратегии и финансовых рисков, постоянный диалог через различные источники информации со всеми категориями потребителей по существенным вопросам, включая элементы белорусского законодательства, что могло бы привести к более высокой степени систематизации и унификации правовых норм в инновационной сфере!

С учетом тенденции на развитие инновационных процессов необходимо продолжать совершенствование законодательства Республики Беларусь в этой области и в сфере Государственно- частного партнерства.

С этой целью необходимо:

1. Долгосрочные гарантии для инвесторов Обеспечить путем фиксирования стимулирующих тарифов, расширить структуру **стимулирующих коэффициентов с учетом возводимых мощностей** на весь период реализации проекта.

2. Предусмотреть возможность введения налоговых льгот для субъектов, участвующих в реализации проекта.

3. Государственная поддержка масштабных научных разработок в соответствии с утвержденным Премьер-министром РБ А. Кобяковым планом мероприятий на 2017 год «Развитие научной, научно-технической и инновационной деятельности» при государственно-частном партнерстве.

4. Совершенствование инновационного законодательства, правовых актов, в различных ее проявлениях:

а) На основе права более эффективно внедрять прогрессивные инновации в реальный сектор экономики,

б) создание правового режима наибольшего благоприятствования для граждан и юридических лиц,

г) а также защита законных интересов инвесторов.