

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕЗИСОВ

УДК

Название, авторы, организация, город, страна, аннотация, ключевые слова на русском и англ. языках, библиографический список литературы после основного текста.

Текст объемом 2-3 страницы (*допускается не более 3-х тезисов от автора, независимо от того, является ли он единственным автором или в составе авторского коллектива*) предоставляется в электронном виде (Times New Roman, размер шрифта 14 пт, одинарный межстрочный интервал, без автоматического переноса, выровненный по ширине).

Графики, схемы (в Microsoft Excel, Visio), рисунки (в jpg с разрешением не менее 300 dpi) и таблицы должны быть пронумерованы и подписаны, вставлены в текст и **дополнительно предоставлены отдельным файлом в редактируемом формате** (название файла должно соответствовать номеру рис.; рисунки и диаграммы допустимы только черно-белые). Редакторы формул: Microsoft Equation 3.0 или Math Type, MathCad.

Заголовок таблицы (название) помещается над таблицей посередине. Точка после него не ставится. Над заголовком справа пишется номер таблицы: «Таблица 1», «Таблица 2» и тд. В тексте на таблицы должны быть ссылки, располагаться они должны перед таблицей. Ссылка не должна повторять название самой таблицы, а органично входить в текст.

Формулы должны располагаться с отступом в один интервал от основного текста, по центру и иметь сквозную нумерацию. Номера указываются в круглых скобках и выравниваются по правой стороне полей.

Ссылки на источники в тексте даются цифрой в квадратных скобках.

Поля: верхнее, нижнее, левое – 25мм, правое – 15мм. Страницы не нумеровать. Пример оформления тезиса и литературы прилагается.

Тезисы, выполненные с несоблюдением указанных требований и присланные без сведений об авторах, к публикации приниматься не будут.

Пример оформления

МОДЕРНИЗАЦИЯ БЛОКА РЕГЕНЕРАЦИИ РАСТВОРИТЕЛЯ ИЗ ДЕАСФАЛЬТИЗАТНОГО РАСТВОРА НА УСТАНОВКАХ ДЕАСФАЛЬТИЗАЦИИ ТИПА 36/2, 36/2М С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОЗАТРАТ

Султанов Ф.М.¹⁾, Хайрудинов И.Р.¹⁾, Шоипов Х.С.²⁾, Насыров Р.Р.³⁾,
Фархетдинова М.М.³⁾, Сафин Э.Р.³⁾

¹⁾ ГУП «Институт нефтехимпереработки РБ», г. Уфа

²⁾ ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегородниинепроект»,
г. Нижний Новгород

³⁾ ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», г. Уфа

⁴⁾

Проведен анализ эффективности энергосберегающей двухпоточной схемы регенерации растворителя из деасфальтизатного раствора, в которой отделение растворителя от первого потока деасфальтизатного раствора осуществляется при повышенном давлении, от второго – при пониженном. Показано, что внедрение предложенного способа позволяет сэкономить до 53 % водяного пара на стадии регенерации пропана и до 63 % оборотной воды на стадии охлаждения и конденсации регенерированного пропана.

Ключевые слова: деасфальтизация, регенерация, растворитель, пропан, пропан-бутановая смесь, деасфальтизатный раствор, энергосбережение.

Текст тезиса

Список литературы

1. Султанов Ф.М., Хайрудинов И.Р., Теляшев Э.Г. // Способ деасфальтизации нефтяных остатков. – Патент РФ № 2339677.

2. Хайрудинов И.Р., Султанов Ф.М., Теляшев Э.Г. Современные процессы сольвентной деасфальтизации нефтяных остатков. – Уфа: Изд. ГУП ИНХП РБ, 2011. – 208 с.

3. Хайрудинов И.Р., Султанов Ф.М., Бикбулатов М.С. и др. Регенерация пропана из деасфальтизатного раствора в сверхкритических условиях (Сообщение III) // Нефтепереработка и нефтехимия. – 1994. – №12. – С. 16-19.

MODERNIZATION OF DAO SOLVENT RECOVERY UNIT ON DEASPHALTING UNITS OF TYPE 36/2, 36/2M AIMING AT REDUCING ENERGY CONSUMPTION

Sultanov F.M.¹⁾, Hairudinov I.R.¹⁾, Shoipov H.S.²⁾, Nasyrov R.R.³⁾,
Farhetdinova M.M.³⁾, Safin E.R.³⁾

¹⁾ SUE «Institute of petroleum refining and petrochemistry of RB», Ufa

²⁾ LLC «LUKOIL-Nijegorodniinefteproekt», Nizhny Novgorod

³⁾ State Educational Institution of Higher Professional Education «Ufa State Petroleum Technological University», Ufa

The analysis of the effectiveness of energy-saving dual-flow regeneration scheme of DAO solution solvent has been carried out; the separation of solvent from first flow DAO solution is carried out at elevated pressure, from second flow DAO solution – at low pressure. It is shown that introduction of the suggested method provides an opportunity to save up to 53% of water steam at the propane regeneration stage, and up to 63% of circulating water at the stage of recovered propane cooling and condensation.

Key words: deasphaltization, deasphalted oil solution (DAO solution) propane, propane-butane mixture, solvent, energy saving.