



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2009146367/04, 14.12.2009

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.12.2009

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2011 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

450044, Башкортостан, г.Уфа, ул. Кольцевая,  
24, кв.7, Ф.С. Биктимирову

(71) Заявитель(и):

**Биктимиров Феликс Саитович (RU)**

(72) Автор(ы):

**Биктимиров Феликс Саитович (RU)****(54) СПОСОБ "СУХОЙ" ПРОПАНОВОЙ ДЕАСФАЛЬТИЗАЦИИ НЕФТЯНЫХ ОСТАТКОВ****(57) Формула изобретения**

Способ «сухой» пропановой деасфальтизации нефтяных остатков, по которому сырье обрабатывают жидким пропаном, разделяют в экстракторе колонного типа на раствор деасфальтизата и асфальтовую фазу, регенерируют пропан из раствора деасфальтизата путем постепенного нагрева и снижения давления в испарителях пропана до давления в системе конденсации пропана и резкого снижения давления после нагрева асфальтовой фазы в печи до давления в системе конденсации пропана, удаляют остатки пропана в отпарных колоннах деасфальтизата и асфальта, отличающийся тем, что сырье смешивают с пропаном до экстрактора, смесь охлаждают и вводят в экстрактор по вводу пропана для разделения на раствор деасфальтизата и асфальтовую фазу, раствор деасфальтизата из последнего испарителя пропана направляют в печь для подогрева до температуры, обеспечивающей примерно равное значение произведения  $(k_i - 1)M_i$ ; в котором  $M_i$  - молекулярные массы деасфальтизата или асфальта, а  $k_i$  - константы равновесия пропана при разных температурах нагрева в печи получаемых продуктов и при разных давлениях отделения пропана (от асфальта при давлении в системе конденсации пропана, для деасфальтизата при давлении в отпарной колонне).

RU 2009146367 A

RU 2009146367 A