

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ И
НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. Н.С. КУРНАКОВА РАН

ПУЛЬСАЦИОННО-ЦИКЛИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ

Пульсационно-циклический способ экстракционного разделения смеси компонентов заключается в многократном их распределении между легкой и тяжелой жидкими фазами, которым сообщают движение с периодически изменяющейся скоростью в устройстве оригинальной конструкции. Разработаны экстракционно-хроматографические аппараты, обеспечивающие высокие, 99.99 % и выше, значения степени разделения (100 - 1000 теоретических тарелок). Аппараты отличаются простотой, надежностью и на порядок дешевле зарубежных аналогов.

The diagram illustrates a pulsation-cyclic extraction system. It features four vertical columns connected by a network of pipes. The leftmost column has an outlet labeled 'лф' at the top. The rightmost column has an inlet labeled 'лф' at the bottom. A central green beaker is positioned above the columns, and a yellow beaker is positioned below them. Two women in teal shirts and black skirts stand on either side of the diagram, each holding a beaker (one blue, one yellow). The background is a light blue grid.

ФАРМАЦЕВТИКА
Синтетические продукты

БИОТЕХНОЛОГИЯ
Природные продукты

ПОЛНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ

PCT, PUB. NO.: WO/2011/043687

PULSATION – CYCLIC METHOD FOR EXTRACTION SEPARATION OF
COMPONENTS MIXTURE AND DEVICE FOR REALIZATION

Leninsky Prospect 31, 119991 Moscow, Russia E-mail: kost@igic.ras.ru