**Текст оригинала:**

PROCESS AND FACILITY FOR THE JOINT PRODUCTION OF URANIUM COMPOUNDS AND OF ANHYDROUS HYDROFLUORIC ACID

(57) A method for the joint production of uranyl difluoride UO2F2, of anhydrous hydrofluoric acid HF and of uranium dioxide UO2, wherein the method comprises the following successive steps: i) implementation, in a reactor, of a uranium hexafluoride UF6 hydrolysis reaction; ii) condensation of the first gaseous reaction mixture derived from step i) in order to obtain a liquid reaction mixture; iii) establishment, in an expansion vessel, of a molar concentration of from 65% to less than 100% of reactional hydrofluoric acid HF in the liquid reaction mixture; then iv) extraction in the expansion vessel of the anhydrous hydrofluoric acid HF in the form of a gaseous product; the production method comprising a step ii') of pyrolysis of the uranyl difluoride UO2F2 in an anhydrous hydrogenated medium at a temperature above 720°C. Facility associated with the joint production method.

**То, что мне досталось от переводчика:**

ПРОЦЕСС И СРЕДСТВО ДЛЯ ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА СОЕДИНЕНИЙ УРАНА И БЕЗВОДНОЙ ПЛАВИКОВОЙ КИСЛОТЫ

(57) Метод для объединенного производства двуфтористого соединения уранила UO2F2, безводного HF плавиковой кислоты и диоксида урана UO2, в чем метод включает выполняющие последовательные шаги: реализация i), в реакторе, гексафторида урана реакция гидролиза UF6; ii) конденсация первой газообразной реакционной смеси, полученной из шага i) для получения жидкой реакционной смеси; iii) приживаемость, в расширительной емкости, малярной концентрации от 65% меньше чем до 100% reactional HF плавиковой кислоты в жидкой реакционной смеси; затем iv) экстракция в расширительной емкости безводного HF плавиковой кислоты в форме газообразного продукта; способ получения, включающий шаг ii') пиролиза двуфтористого соединения уранила UO2F2 в безводной гидрогенизируемой среде при температуре выше 720°C. Средство связано с объединенным способом получения.

**Мой результат:**

ПРОЦЕСС И УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА СОЕДИНЕНИЙ УРАНА И БЕЗВОДНОЙ ПЛАВИКОВОЙ КИСЛОТЫ

(57) Метод объединенного производства двуфтористого соединения уранила UO2F2, безводной плавиковой кислоты HF и диоксида урана UO2, который предполагает последовательное выполнение следующих действий:

1) осуществление в реакторе реакции гидролиза гексафторида урана UF6;

2) конденсация первой газообразной реакционной смеси, полученной на шаге 1 для образования жидкой реакционной смеси;

3) увеличение в расширительной емкости молярной концентрации реакционной плавиковой кислоты HF с 65% до почти 100% в жидкой реакционной смеси;

4) экстракция в расширительной емкости безводной плавиковой кислоты HF в газообразной форме.

Альтернативный метод производства, включающий этап 2’ пиролиза двуфтористого соединения уранила UO2F2 в безводной гидрогенизируемой среде при температуре выше 720°C. Средства производства аналогичны объединенному способу получения.