



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012115657/05, 19.04.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.04.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.10.2013 Бюл. № 30

Адрес для переписки:

119071, Москва, Ленинский пр-кт, 31, корп.4,
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт физической химии
и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН
(ИФХЭ РАН)

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт физической
химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина
Российской академии наук (ИФХЭ РАН)
(RU)

(72) Автор(ы):

Блуденко Алексей Викторович (RU),
Чулков Владимир Николаевич (RU),
Пономарев Александр Владимирович (RU),
Цивадзе Аслан Юсупович (RU)

(54) СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ ЛИПИДОВ И ПОЛИФЕНОЛОВ**(57) Формула изобретения**

1. Способ деструкции липидов и полифенолов путем одновременного воздействия ионизирующим излучением и температурой, отличающийся тем, что воздействуют на суспензию полифенолов в жидких или расплавленных липидах при температуре отгонки фракции метоксифенолов, а продукты разложения выводят из зоны воздействия методом газлифта.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что исходная суспензия содержит минеральные сорбенты и/или наполнители.

3. Способ по любому из пп.1 и 2, отличающийся тем, что режим газлифта осуществляют с помощью газообразных продуктов деструкции сырья, возникающих при облучении электронами с энергией 0,1-7 МэВ при мощности дозы выше 0,03 кГр/с.

4. Способ по любому из пп.1 и 2, отличающийся тем, что кислотность облучаемой суспензии контролируют путем добавления щелочи.

5. Способ по любому из пп.1 и 2, отличающийся тем, что воздействие сочетают с гомогенным или гетерогенным катализом.

6. Способ по любому из пп.1 и 2, отличающийся тем, что воздействие излучением и температурой сочетают с ультразвуковым воздействием.

A
7
5
9
6
5
7
1
1
2
1
0
1
2
0
1
2
R
U

R
U
2
0
1
2
1
1
5
6
5
7
A