



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2010141565/04, 11.03.2008

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
10.03.2008 JP 2008-060106

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2012 Бюл. № 11

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 11.10.2010(86) Заявка РСТ:
JP 2008/000533 (11.03.2008)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/113125 (17.09.2009)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364

(71) Заявитель(и):

НИККИСО КО., ЛТД. (JP)

(72) Автор(ы):

ОСАДА Фумио (JP),
ФУКУЗАВА Синиа (JP),
НАГАИ Казуйо (JP)(54) СПОСОБ УЛУЧШЕНИЯ ПРОВОДИМОСТИ ПРОВОДЯЩЕГО ПОЛИМЕРНОГО
ПРОДУКТА

(57) Формула изобретения

1. Способ улучшения проводимости проводящего полимерного продукта, включающий размещение проводящего полимерного продукта, воды, органического растворителя, совместимого с проводящим полимерным продуктом, и газообразного диоксида углерода в емкости, работающей под давлением; и воздействие на среду во внутреннем пространстве емкости, работающей под давлением, тепла и давления для перевода диоксида углерода в сверхкритическое состояние.

2. Способ улучшения проводимости проводящего полимерного продукта по п.1, где проводящим полимерным продуктом является продукт, полученный в результате проведения полимеризации 3,4-этилендиокситиофена в водном растворе полистиролсульфоновой кислоты и/или полианилина.

3. Способ улучшения проводимости проводящего полимерного продукта по п.1, где органическим растворителем является, по меньшей мере, один, выбранный из группы, состоящей из диметилсульфоксида, этиленгликоля, N-метилпирролидона и N,N-диметилформаида.

4. Способ улучшения проводимости проводящего полимерного продукта по любому одному из пп.1-3, где среду во внутреннем пространстве емкости, работающей под давлением, компримируют до давления в диапазоне от 7 до 25 МПа

и нагревают до температуры в диапазоне от 85 до 110°C, и давление и температуру выдерживают в течение периода времени продолжительностью от 0,5 до 4 ч.

5. Способ улучшения проводимости проводящего полимерного продукта по п.2, где органическим растворителем является, по меньшей мере, один, выбранный из группы, состоящей из диметилсульфоксида, этиленгликоля, N-метилпирролидона и N,N-диметилформамида.

6. Способ улучшения проводимости проводящего полимерного продукта по п.5, где среду во внутреннем пространстве емкости, работающей под давлением, компримируют до давления в диапазоне от 7 до 25 МПа и нагревают до температуры в диапазоне от 85 до 110°C, и давление и температуру выдерживают в течение периода времени продолжительностью от 0,5 до 4 ч.

RU 2 0 1 0 1 4 1 5 6 5 A

RU 2 0 1 0 1 4 1 5 6 5 A