

ОБЗОР ПАТЕНТОВ

Номер: **RU 02315003**

Дата выдачи: **20080120**

Название: **СПОСОБ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИХ ЕЕ ЦВЕТНОСТЬ**

АВТОРЫ: Бочкарев Г.Р., Пушкарева Г.И.

ПАТЕНТОДЕРЖАТЕЛЬ:

Институт горного дела Сибирского отделения Российской академии наук.

Изобретение относится к области очистки воды для хозяйственных, питьевых и технологических целей и может найти применение для очистки природных (подземных и поверхностных) и техногенных вод от органических соединений – гуминовых и фульвокислот, обуславливающих цветность воды. Способ очистки включает контактирование загрязненной воды с сорбентом, причем в качестве сорбента используют брусит. В предпочтительном варианте осуществления способа сорбцию осуществляют путем фильтрации через слой брусита. Предусмотрено также осуществление способа путем добавления брусита крупностью менее 0,1 мм в обрабатываемую воду с последующим отделением осадка. Изобретение обеспечивает высокое качество очистки воды и удешевление процесса за счет использования природного сорбента.

Номер: **RU 02314142**

Дата выдачи: **20080110**

Название: **МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВОДЯНЫХ ФИЛЬТРОВ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ВОДЯНЫЕ ФИЛЬТРЫ И СПОСОБЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

АВТОРЫ: Митчелл М.Д., Коллиас Д.И.,
Бьюрквист Д.В., Завери П.Н.,
Вулли М.М., Вехмейер Т.Д.

ПАТЕНТОДЕРЖАТЕЛЬ:

The Procter&Gamble Company

Представлен фильтр для получения питьевой воды. Фильтр содержит корпус, имеющий впуск и выпуск, внутрь корпуса помещен фильтрующий материал, причем фильтрующий материал образован по мень-

шей мере частично множеством фильтрующих мезопористых частиц щелочного угля, предпочтительно с пониженным содержанием кислорода. Материал фильтра эффективно очищает жидкость от бактерий и вирусов непосредственно мезопористыми частицами.

Номер: **RU 02317843**

Дата выдачи: **20080227**

Название: **ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ, СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ И СПОСОБ ФИЛЬТРОВАНИЯ**

АВТОРЫ: Псахье С.Г., Лернер М.И.,
Руденский Г.Е., Сваровская Н.В.,
Репин В.Е., Пугачев В.Г.

ПАТЕНТОДЕРЖАТЕЛЬ:

Общество с ограниченной ответственностью «Передовые порошковые технологии» (ООО «Передовые порошковые технологии»)

Группа изобретений относится к производству фильтрующих материалов с высокими адсорбирующими и фильтрующими свойствами, а именно к получению фильтрующих материалов на основе синтетических полимерных волокон для очистки и обеззараживания воды, водных растворов и других жидкостей. Фильтрующий материал содержит в качестве основы полимерный волокнистый материал, полученный путем электроформования, модифицированный частицами гидрата окиси алюминия, закрепившимися на поверхности волокон основы для улучшения его сорбционных свойств и придания ему электроположительного заряда. Получение фильтрующего материала осуществляют путем модифицирования полимерной волокнистой основы, полученной методом электроформования, для чего на полимерный волокнистый материал наносят исходный материал на основе алюминия, затем осуществляют гидролиз последнего, в ходе которого на полимерном волокнистом материале образуются и закрепляются частицы гидрата окиси алюминия. Полученный материал обладает низким гидродинамическим сопротивлением и высокой эффективностью фильтрации.