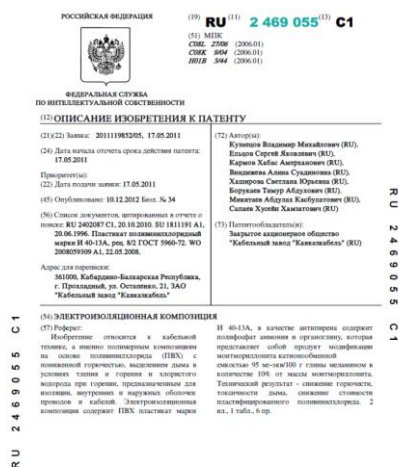


**Дайджест специального международного проекта
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**

	Виндижева Амина Суадиновна	
	35	лет
	ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»	
	к.т.н., старший научный сотрудник Центра прогрессивных материалов и аддитивных технологий	
Тема работы:		Функциональные наполнители природного и синтетического происхождения для полимеров
Научный руководитель:		Хаширова Светлана Юрьевна – д-р хим. наук, профессор, заслуженный деятель науки КБР и.о. проректора по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х. М. Бербекова»
Награды и поощрения		1. Диплом победителю выставки – конкурса инновационных проектов молодых ученых СКФО, 2012 г. 2. Диплом победителя программы «Умник» Фонда содействия инноваций, 2014г.
Научные публикации		В настоящее время издано 50 научных работ, из них 9 патентов РФ на изобретение, 1 евразийский патент на изобретение, 19 статей, цитируемых международными базами данных.
Область научной активности:		Химические и технические науки

№ 2469055 RU

Патент на изобретение

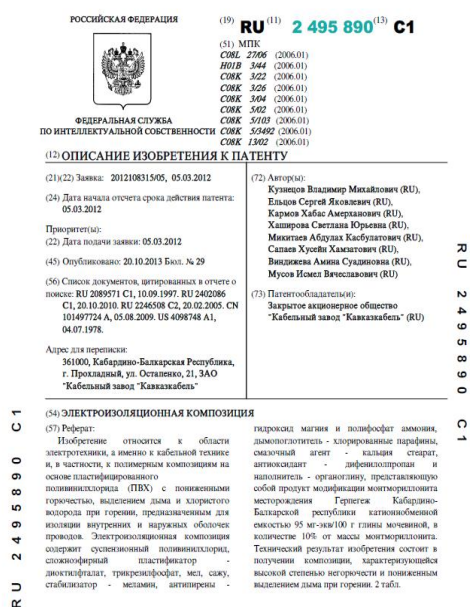


ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОМПОЗИЦИЯ

Изобретение относится к кабельной технике, а именно полимерным композициям на основе поливинилхлорида (ПВХ) с пониженной горючестью, выделением дыма в условиях тления и горения и хлористого водорода при горении, предназначенным для изоляции, внутренних и наружных оболочек проводов и кабелей. Электроизоляционная композиция содержит ПВХ пластикат марки И 40-13А, в качестве антипирена содержит полифосфат аммония и органоглину, которая представляет собой продукт модификации монтмориллонита катионообменной емкостью 95 мг-экв/100 г глины меламином в количестве 10% от массы монтмориллонита. Технический результат - снижение горючести, токсичности дыма, снижение стоимости пластифицированного поливинилхлорида.

№ 2495890 RU

Патент на изобретение



ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОМПОЗИЦИЯ

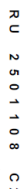
Изобретение относится к области электротехники, а именно к кабельной технике и, в частности, к полимерным композициям на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ) с пониженными горючестью, выделением дыма и хлористого водорода при горении, предназначенным для изоляции внутренних и наружных оболочек проводов. Электроизоляционная композиция содержит суспензионный поливинилхлорид, сложноэфирный пластификатор - диоктилфталат, трикрезилфосфат, мел, сажу, стабилизатор - меламин, антипирены - гидроксид магния и полифосфат аммония, дымопоглотитель - хлорированные парафины, смазочный агент - кальция стеарат, антиоксидант - дифенилпропан и наполнитель - органоглину, представляющую собой продукт модификации монтмориллонита месторождения Герпегеж Кабардино-Балкарской республики катионообменной емкостью 95 мг-экв/100 г глины мочевиной, в количестве 10% от массы монтмориллонита. Технический результат изобретения состоит в получении композиции, характеризующейся высокой степенью негорючести и пониженным выделением дыма при горении.

№ 2501108 RU

Патент на изобретение

ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОМПОЗИЦИЯ

ПОЛИМЕРНАЯ



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(5) RU (11) 2 500 048 (3) C2

(51) МПК:
H01P 3/44 (2006.01)
C01L 2708 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(13)22 Заявка: 2011078506, 20.02.2012

(21) Дата подачи заявки: 20.02.2012
(22) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.02.2012

Примечание:

(42) Дата подачи заявки: 28.02.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2011 Бюл. № 25

(44) Опубликована: 27.11.2013 Бюл. № 33

(57) Ссылки документов, цитированных в описании:
патент RU 2177399 К1, 20.09.1999 RU 2042084 К1,
20.10.2010 RU 2360648 К1, 10.08.1997 RU 2103874 К1,
10.05.1995 RU 2122401 К1,
23.03.1998 RU 20109253 А1, 04.08.2011 US
6964243 B1, 10.12.2002.

Адрес для переписки:

361000, Кабардино-Балкарская Республика,
г. Прохладный, ул. Октябрьная, 21, ЗАО
"Кабалбайский завод" "Кавалкабабай".

(54) ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ КОМПОЗИЦИЯ

(57) Гибрид:

Гибридная может быть использована в кабелей техники для изоляции внутренних и наружных обмоток проводов и кабелей, работающих в электрических и электромагнитных полях. Электромагнитная композиция включает: полиэфирный полиимидолес, слоистый фольгированный полиимидолес, дисперсионный пластификатор, дисперсионный, эмulsionный

(72) Автор(ы):

Субианов Владимир Михайлович (RU),
Евдоким Сергей Яковлевич (RU),
Карпов Кабае Абдуллович (RU),
Хамроев Сергей Юрьевич (RU),
Мамиев Абдурах Кабдулович (RU),
Салие Усмане Хамроевич (RU),
Шамбаев Амин Сулейманов (RU),
Мутоев Навис Виславович (RU).

(73) Патентообладатель(ы):

Закрытое акционерное общество
"Кабалбай завод" "Кавалкабабай" (RU)

субстанции, стираторную массу, эмulsionный материал, полимеризованное сырье, масло, клорированный тариф, гидролиз, металл, гидрофобизатор аниониз и организм. Гибридная полимеризация композиция с полимеризацией гидролиз, инициал выделенном сырье, каменного материала при термине, а также повлечет значения биомеханических характеристике: 1 табл. 6, 6.

Изобретение относится к кабельной промышленности, а именно к полимерным композициям на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ) с пониженной горючестью, выделением дыма в условиях горения и тления, предназначенных для изоляции внутренних и наружных оболочек проводов и кабелей, эксплуатирующихся в условиях повышенной пожаробезопасности. Электроизоляционная композиция содержит суспензионный поливинилхлорид, сложноэфирный пластификатор, свинцовый стабилизатор, дифенилолпропан, мел, стеариновую кислоту, кальция стеарат, эпоксицианированное соевое масло, гидроксид магния, полифосфат аммония, хлорированные парафины, триокись сурьмы, окись цинка, борную кислоту и органическую глину. Техническим результатом изобретения является снижение уровня выделения дыма в условиях горения и тления при сохранении степени негорючести, что достигается за счет дополнительного введения в электроизоляционную композицию гидроксида магния, полифосфата аммония, хлорированных парафинов и органической глины.

Изобретение может быть использовано в кабельной технике для изоляции внутренних и наружных оболочек проводов и кабелей, эксплуатирующихся в условиях повышенной пожароопасности. Электроизоляционная композиция включает суспензионный поливинилхлорид, сложноэфирный пластификатор, дифенилолпропан, свинцовый стабилизатор, стеариновую кислоту, смазочный материал, эпоксидированное соевое масло, хлорированный парафин, гидроксид магния, полифосфат аммония и органоглину. Изобретение позволяет получить композицию с пониженной горючестью, низким выделением дыма и хлористого водорода при горении, а также повысить значения физико-механических характеристик.

№ 2673547 RU
Патент на изобретение



СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИЭФИРКЕТОНОВ

Изобретение относится к способу получения полиэфиркетон^{ов} высокотемпературной поликонденсацией. Описан способ получения полиэфиркетон^{ов} в качестве суперконструкционных материалов высокотемпературной поликонденсацией на основе 0,3 моль 4,4'-дифторбензофенона и 0,3 моль гидрохинона в среде диметилсульфоксида ДМСО, в количестве 450 мл, отличающийся тем, что после растворения всех указанных компонентов температуру реакционной массы повышают, а затем вводится смесь из 0,1-0,3 моль K₂CO₃, 0,06-0,2 моль Na₂CO₃ и органоглины, в количестве 0,7-1,2 г. Технический результат – получение полиэфиркетона, обладающего улучшенными свойствами, при сниженных температурных и временных режимах синтеза.

№ 2657245 RU
Патент на изобретение



СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИФЕНИЛЕНСУЛЬФИДОВ

Изобретение относится к способу получения высокоэффективных полифениленсульфидов, используемых в качестве суперконструкционных полимерных материалов. Способ получения полифениленсульфидов заключается в том, что проводят реакцию поликонденсации п-дихлорбензола, элементарной серы и гидроксида натрия, которые берут в мольном соотношении 1:1,5 - 2, 2:3 - 4,4, в присутствии растворителя и катализатора. Поликонденсацию проводят при температуре 200-220°C. В качестве растворителя используют N-метилпирролидон и формамид. В качестве катализатора используют органоглину. Изобретение позволяет получить полифениленсульфидов, обладающие улучшенными физико-механическими характеристиками.

№ 2804159 RU
Патент на изобретение



КОМПЛЕКСНЫЙ КАТАЛИЗАТОР СИНТЕЗА ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА

Изобретение относится к способу получения катализатора для синтеза полиэтилентерефталата. Комплексный катализатор синтеза полиэтилентерефталата на основе гуанидинсодержащего соединения и титансодержащего соединения, отличается тем, что гуанидинсодержащее соединение представляет собой метакрилат гуанидина, а титансодержащее соединение представляет собой тетрабутоксититана, при количественном соотношении компонентов 0,5-2 моль: 1 моль соответственно. Технический результат – получение эффективного комплексного катализатора синтеза полиэтилентерефталата,

Патент на изобретение

Изобретение относится к области создания биоразлагаемых композиционных материалов, предназначенных для изготовления изоляционных оболочек металлических жил проводов, используемых в кабельной промышленности. Биоразлагаемый материал включает в себя смесь поливинилхлорида суспензионного, полимолочной кислоты и полигидроксibuтирата, органомодифицированную мочевиной глину, термопластичный крахмал, смесь карбоната кальция, бората цинка, гидроксида магния, кальций-цинковый стабилизатор и тетрафторборат аммония. Техническим результатом изобретения является получение биоразлагаемого композиционного материала с соответствующими промышленному аналогу диэлектрическими, физико-механическими и огнестойкими характеристиками, подвергающегося разложению в почвенной среде и не разрушающегося в атмосфере воздуха.