

Документ 1 из 4 [Заказать копию первоисточника](#)

Производство серного бетона в Великобритании. UK production of Sulphur concrete

Ind. corros.. 1990, 8, N6, с. 2. Англ.. GB. ISSN 0265-0584

Фирмой Sillars Chempruf Ltd. освоено произ-во серного **бетона** (СБ), отличающегося высокой коррозионно- и хим. стойкостью. СБ приготавливается на месте произ-ва работ посредством специально разработанной фирмой мобильной установки. В отличие от портландцемента, вяжущим в СБ является модифицированный **серный цемент**. Тщательно подобранный гранулометрич. состав инертного заполнителя придает **бетону** высокие прочностные св-ва. Приготовление и замес бетонной смеси производится при повышенной т-ре, а укладка - как обычного **бетона**. Твердение происходит значительно быстрее - требуемая прочность достигается в течение нескольких часов. Готовое изделие является практически водонепроницаемым, так как вода при затворении не используется; произ-во работ с СБ допускается при отрицательных т-рах. Область применения: полы, фундаменты под оборудование, хранилища для к-т, коллекторы для сточных вод и др. сооружения, работающие в условиях воздействия хим. агрессивных сред.

Кл. слова: **Бетон, серный, коррозионно- хим стойкий, произ-во Великобритания**

Страна: GB

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1990

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 811.33.43.29

N реферата: 6.66.664

1991-06 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 2 из 4 [Заказать копию первоисточника](#)

Пунагин В. Н., Руденко Н. Н.

Эффективный серный бетон на основе отходов

Строит. матер. и конструкции. 1990, N4, с. 11-12. Рус.. SU

Разработаны составы серных **бетонов** и технология изготовления изделий из них. В кач-ве исходных компонентов используют серу - отход коксохим. произ-ва; щебень гранитный, речной песок, молотый кварцевый песок или пыль электрофильтров произ-ва кремния, графитовую пыль. **Бетоны** имеют прочность при сжатии 50-58 МПа, при изгибе 9,2-10 МПа, отличаются высокой коррозионной стойкостью и долговечностью.

Кл. слова: **Бетон, серный на основе отходов, коррозионностойкий**

Страна: SU

Язык: РУС

Год изд.: 1990

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 811.33.43.29

N реферата: 7.66.629

1991-07 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 3 из 4 [Заказать копию первоисточника](#)

Орловский Ю.И., Хоржевский В.И.

Об условиях длительности пассивирующего действия серного бетона на стальную арматуру

Бетон и железобетон. 1994, N1, с. 28-31. Рус.. RU. ISSN 0005-9889

Исследованы сохранность и скорость КОР стальной арматуры в серном **бетоне** при эксплуатации образцов в воздушно-сухих условиях и воде в течение 360 сут. Установлено, что для обеспечения надежности пассивирующего действия серного **бетона** на стальную арматуру следует ограничивать содержание сероводорода, орг. примесей, к-т (в пересчете на серную) величинами, установленными ГОСТом на серу техн. соотв., мас. доля %: 0,004, 0,5 и 0,2. Зола-унос, используемая в кач-ве наполнителя, и зола отстоя, используемая в кач-ве связующего и наполнителя, кроме вышеуказанного, не должна содержать водор-римых сульфатов (в пересчете на SO₃ более 3%).

Кл. слова: **Железобетон арматура, коррозия защита механизм бетон серный**

Страна: RU

Язык: РУС

Год изд.: 1994

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00
Рубрики: 81.33.09; 811.33.09.53
N реферата: 6.66.166
1994-06 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 4 из 4 [Заказать копию первоисточника](#)

Mantescu M., Teodorescu D.

Новые составы кислотостойких бетонов на основе серусодержащих вяжущих. Noi compozitii de betoane antiacide cu lianti pe baza de sulf

Mater. constr.. 1998. 28, N 1, с. 35-39. Рум.; рез. англ.. RO. ISSN 0253-0201

Приведены результаты определения физ.-мех. х-к серных бетонов (плотность, прочность при изгибе и сжатии), а также их стойкости в р-рах неорг. (H_2SO_4 , HCl, HNO_3 , H_3PO_4) и орг. (уксусная, лимонная, муравьиная, молочная) кислот

Кл. слова: Бетон, кислотостойкий серный состав физ-мех свойства

Страна: RO

Язык: РУМ

Год изд.: 1998

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 811.33.43.29.03

N реферата: 5.66.497

1999-05 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165

Документ 1 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Perkins Philip H.

Способы повышения коррозионной стойкости бетона. Improving the corrosion resistance of concrete

Concrete. 1982. 16, N8, с. 29-30. Англ.. GB

Обсуждаются способы защиты бетона от сульфатов, фенолов, сахаров. Наиболее экономичный способ-создание коррозионностойкого бетона (КСБ). Создано несколько видов КСБ: полимербетон, серный бетон, р-р и бетон, содержащие различные искусственные каучуковые латексы. Фирмами Norsk Hydro A/s и A/s Norcem (Норвегия) разработана технол. произ-ва КСБ для складов аммиачных удобрений. В цементный бетон вводят добавки активного аморфного кремнезема и пластификаторов. Содержание добавок 20% от веса бетона. С увеличением продолжительности твердения бетона с добавками его проницаемость уменьшается. Указывается, что проводятся испытания по применению нового КСБ в сахарной и молочной промышленности.

Кл. слова: Бетон, агрессивные среды, повышение коррозионной стойкости

Страна: GB

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1982

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 19.66.1.11

N реферата: 1K712

1983-01 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 2 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Использование серы в бетоне. The use of sulphur in concrete

;Sulphur. 1982, N161, с. 32-34. Англ.

Рассмотрены нек-рые вопросы, связанные с применением серы в технологии бетона. Сера может использоваться как в кач-ве вяжущего, так и для пропитки цементного бетона. Для получения серного бетона (СБ) жидкую или порошкообразную серу смешивают с заполнителями в смесителе с подогревом при т-ре 140°. После остывания в течение нескольких часов СБ приобретает 80% конечной прочности. СБ обладает лучшей, чем цементный бетон, усталостной прочностью. СБ характеризуется высокой водостойкостью и стойкостью к действию солей и к-т. В отличие от цементного бетона СБ может укладываться на морозе без ухудшения св-в. СБ обладает улучшенными теплоизоляц. св-вами. СБ разрушается при воздействии сильных окислителей, сильных щелочей (особенно подогретых), ароматич. соединений и нек-рых орг. р-рителей. Разрушение СБ происходит и под действием ряда бактерий и УФ-излучения. Сера плавится при т-ре 115°, а композиции на ее основе при более низкой т-ре. СБ является горючим материалом. Для

снижения возгораемости в СБ вводят добавки малеиновой к-ты, стирола и трикрезилфосфата, однако они снижают прочность **бетона** и повышают его стоимость. Во влажных условиях при контакте СБ с железосодержащими сплавами возникает Кр металла. СБ применяют при изготовлении бордюрного камня и сборных конструкций жилых домов (в Мексике и Объединенных Арабских Эмиратах). СБ эффективно используют в полах электролизных цехов.

Кл. слова: **Бетон, серный водостойкий хим стойкий получение**

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1982

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 19.66.1.11

N реферата: 4K770

1983-04 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 3 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Трубопроводы для транспортирования сточных вод. Sewage corrosion control

W. Afr. Techn. Rev.. 1982, N217, с. 82-83. Англ.. GB

Рассматриваются процессы, происходящие в трубопроводах сточных вод на прибрежных равнинах и в болотистой местности. Отмечается, что внутри труб в результате действия бактерий может образовываться H_2SO_4 , к-рая понижает рН и тем самым способствует разрушению цементных материалов. Наиболее стойкими в этих условиях являются стеклопластиковые трубы. Указывается, что вместо стеклопластика могут быть применены **серный бетон** и **бетон**, пропитанный серой. **Серный бетон** может разрушаться вследствие кристаллизации серы. Более стойким является **бетон**, пропитанный серой. Он стоек к действию р-ров агрессивных солей и гор. сточных вод. Отмечается, что в последнее время предлагается изготавливать трубы с применением фибробетона на щелочестойком стекловолокне. Трубопроводы, собранные из таких труб, отличаются высокой стойкостью, низкой стоимостью, пониженными трудозатратами на прокладку по сравнению с обычными железобетонными трубопроводами. Другим преимуществом является высокая прочность при растяжении и трещиностойкость труб, благодаря чему представляется возможным повысить рабочие нагрузки в трубопроводах при транспортировании сточных вод.

Кл. слова: **Трубопроводы, стеклопластик, фибробетон, хим стойкость, сточные воды**

Страна: GB

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1982

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 19.66.1.11

N реферата: 5K679

1983-05 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 4 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Серный бетон. Thermoplastic concrete-a British first?

Corros. Prev. and Contr.. 1983. 30, N4, с. 23. Англ.. GB. ISSN 0010-9371

Отмечается, что в Великобритании впервые нашел применение **серный бетон**, в к-ром в кач-ве связующего использована сера. **Бетон** хорошо формуется и уплотняется, быстро твердеет. Его прочность при сжатии и при растяжении примерно на 50% выше, чем **бетона** на портландцементе. Он стоек в широком диапазоне хим. агентов (от к-т до солей). **Серный бетон** рекомендуется для хим. и пищ. пром-стей, для устройства полов и систем хим. стоков, для ремонта дорог, для изготовления бордюрного камня на стоянках автомобилей и др.

Кл. слова: **Бетон, серный, хим стойкий, хим пром-сть, пищ пром-сть, ремонт дорог**

Страна: GB

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1983

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 19.66.1.11

N реферата: 2K751

1984-02 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 6 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

McBee William C., Sullivan Thomas A., Jong Bing W.

Коррозионностойкий серный бетон. Corrosionresistant sulfur concretes

Rept Invest. Bur. Mines. US Dep. Inter.. 1983, N8758, с. 28 pp., ill.. Англ.

Кл. слова: Бетон, серный коррозионностойкий, состав св-ва, строительная пром-сть США

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1983

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 19.66.1.11

N реферата: 3K660

1984-03 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 7 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

уменьшение коррозии трубопроводов для сточных вод. Slimline control for sewage corrosion

Far. E. Techn. Rev.. 1983, Apr., с. 60-61. Англ.. GB. ISSN 0144-8218

Рассмотрены причины Кр бетонных трубопроводов для сточных вод. Для предотвращения Кр применяют Пк из смол, армированных стекловолокном. Описаны особенности произ-ва и преимущества таких трубопроводов. Перспективными считаются также разрабатываемые в настоящее время **серный бетон** и импрегнированный **бетон**.

Кл. слова: Трубопроводы, бетонные воды сточные, покрытия лакокрасочные композиц

Страна: GB

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1983

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.35; 19.66.1.9

N реферата: 4K506

1984-04 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 8 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Nimer Edward L., Campbell Robert W.

Серный бетон, модифицированный органосилоксаном. Sulfur cement-aggregate-organosilane compositions and methods for preparing

Пат. 4376830 США., МПК С 04 В 33/04. Chevron Research Co.. N 291587; Заявл. 10.08.81; Оpubл. 15.03.83.; НПК 501/140. US

Предложен **серный бетон**, включающий серное вяжущее и заполнители, содержащие до 5% расширяющихся глинистых примесей. С целью повышения водостойкости в его состав дополнительно входит 0,027-0,15% от массы заполнителя добавки органосилоксана, имеющего функциональную группу, реакционноспособную по отношению к расплаву серы. Серное вяжущее рекомендуется пластифицировать смесью дициклопентадиена с олигомерами циклопентадиена. В кач-ве добавки может, напр., использоваться □-меркаптопропилтриметоксилан.

Кл. слова: Бетон, серный модифицированный органосилоксаном, состав повышение водостойкости

Страна: US

Год изд.: 1983

Вид док.: 09

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 19.66.1.11

N реферата: 5K595П

1984-05 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 9 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Pickard Scott S.

Серный бетон. Sulphur concrete at AMAX nickel: project case history

Sulphur Res. and Dev.. 1983. 7, с. 19-24. Англ.. US. ISSN 0163-0644

Описывается применение серного **бетона** (СБ) при ремонте разрушенных полов, стен и опор из цементного **бетона** в цехе электролитич. меди завода фирмы "AMAX Nickel", где имеют место проливы электролитич. р-ров. Указывается, что вначале на ремонтируемые конструкции укладывается слой асфальтобетона, к-рый впоследствии служит гидроизоляцией. Затем

укладывается СБ. Приводится технология приготовления, транспортирования СБ и отделки конструкций из него. В кач-ве вяжущего использовался модифицированный **серный цемент**. Местные зола-унос, крупный заполнитель и песок предварительно испытывались на кислотостойкость и водопоглощение. Содержание серы в **бетоне** составляло 14%. Отдозированные заполнители высушивались, нагревались во вращающейся печи до 205° и в гор. виде дозировались в спец. самоходный смеситель, в к-рый поступали также зола-унос и сера. Т-ра приготовленного СБ была равна 138-143°. Укладка СБ в полы и стены производилась полосами 3×16 м толщиной около 9 см. В кач-ве боковой опалубки применялись металлич. листы. Уплотнение СБ осуществлялось виброрейкой. Заглаживание Пв производилось металлич. мастерком. Для улучшения кач-ва укладки и отделки СБ на участках, где имеет место охлаждение **бетона**, производится местный нагрев с помощью переносных нагревателей. Даны основные сведения о безопасности работ с СБ и его пожарной опасности. Сделан вывод о необходимости совершенствования оборудования для приготовления и укладки СБ.

Кл. слова: *Бетон, серный приготовление, укладка стойкость, ремонт полов стен опор, цех электролитич меди*

Страна: US

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1983

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 19.66.1.11

№ реферата: 12K887

1984-12 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 10 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Серный бетон. Sulphur concrete-golden opportunity?

Consr. Prod.. 1984. 87, N1, с. 38. Англ.

В Канаде выпускается около 5,5 млн. т серы, получаемой при очистке природного газа и нефти. Произ-во серы превышает ее потребление, в результате чего около 13,5 млн. т серы накоплено на складах. В этой связи в Канаде расширяется применение серы для произ-ва **бетона**. Для предотвращения кристаллизации серы используются хим. добавки-модификаторы. **Серный бетон** может выпускаться на обычных асфальтобетонных установках. Готовая смесь укладывается в формы для сборных железобетонных изделий или транспортируется к месту укладки в обогреваемых или теплоизолированных автобетоносмесителях. Т-ра смеси 107-160°. Армирование серного **бетона** осуществляют обычной или дисперсной арматурой, для уплотнения и отделки используют традиц. механизмы. При т-ре ниже 120° сера кристаллизуется и □85% прочности серного **бетона** достигается через 4-5 ч. Вследствие высокой кислотостойкости **серный бетон** используют при произ-ве канализац. труб, устройстве полов на хим. заводах и т. п. Разработана технология изготовления блоков из смеси порошкообразной серы с заполнителями и небольшими кол-вами воды и минер. вяжущего. Отформованные изделия немедленно распалубливают и помещают в печь, где при 140° сера плавится и связывает блоки в прочный материал.

Кл. слова: *Бетон, серный высокой к-тостойкости, трубы канализац произ-во*

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1984

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 19.66.1.11

№ реферата: 1K692

1985-01 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 11 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Calanda Alison.

Сопоставление серного и портландцементного бетонов. Cementing the relationship

Ind. Manag. and Data Syst.. 1984, March-Apr., с. 3-5. Англ.

Кратко описана технология серного **бетона** и приведено его сопоставление с обычным портландцементным **бетоном** по составу, области применения, требованиям к заполнителям, хим. стойкости при воздействии к-т, солей, морской воды и пр. В западных р-нах Канады стоимость серного **бетона** ниже, чем обычного цементного.

Кл. слова: *Бетон, серный и портландцементный, сопоставление, состав хим стойкость области применения*

Язык: АНГЛ
Год изд.: 1984
Вид док.: 01
Обл. поиска: KR00
Рубрики: 81.33.43; 19.66.1.11
N реферата: 2K809
1985-02 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 12 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)
Nishi Seiya, Mizukami Kunio, Tanabe Masato, Imai Tomohiro.

Свойства серного бетона

Онода кэнкю хококу=J. Res. Onoda Cem. Co.. 1983. 35, N1, с. 30-39. Яп; рез. англ.

Приведены данные сравнительных эксперим. исследований физ.-мех. св-в и коррозионной стойкости **бетонов** на серном и цементном вяжущих. Образцы серного **бетона** готовились на обычной и модифицированной сере. Расход модифицирующей добавки (состав не указан) составлял 2% по массе серы. Кривая зависимости напряжения-деформации для серного **бетона** без добавки имеет более крутой прямолинейный участок, чем кривая зависимости для цементного **бетона**. Для серного **бетона** с добавкой указанная кривая практически совпадает с кривой цементного **бетона**. Увеличение конц-ии добавки снижает модуль упругости и прочность серного **бетона** при сжатии, растяжении и изгибе. В то же время, оптим. удобоукладываемость бетонной смеси достигается при конц-ии добавки, равной 2%. Нагрев серного **бетона** до т-ры <80 □ не оказывает практич. влияния на прочность. Испытания на водопроницаемость под гидростатич. давлением 10 кг/см² показали, что за 7 сут глубина проникновения воды в **бетон** составила 10 мм. **Серный бетон** на пористых заполнителях характеризуется меньшей проницаемостью, чем на плотных. По сравнению с цементным **бетоном**, **серный бетон** характеризуется значительно более высокой износостойкостью. Отмечается, что **серный бетон** на легких заполнителях характеризуется высокой стойкостью к ряду к-т, маслу бобовых культур, глюкозе, сульфату алюминия и др. средам, вызывающим коррозию цементного **бетона**. В то же время 5%-ный р-р гидроксида натрия вызывал сильную Кр серного **бетона**.

Кл. слова: **Бетон, серный физ-мех св-ва, коррозионная стойкость**

Язык: ЯП

Год изд.: 1983

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 19.66.1.11

N реферата: 3K797

1985-03 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 13 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

McBee W. C., Sullivan T. A., Jong B. W.

Применение кислотостойкого серного бетона. Use of acid-resistant sulfur concrete

Amer. Mining Congr. Int. Mining Show, Las Vegas, Nev., Oct. 11-14, 1982. Sess. Pap. Set N 15.

Washington, D. C.. Б.е., с. 1-22. Англ.

Рассмотрены общие вопросы технологии серного **бетона**: составы серного вяжущего и серного **бетона**, методы приготовления **бетона** в строительстве. Показано, что **серный бетон** отличается высокой кислотостойкостью и может использоваться в конструкциях пром-зданий, эксплуатирующихся в агрессивных средах.

Кл. слова: **Бетон, серный кислотостойкий, состав методы приготовления, строительная пром-сть**

Язык: АНГЛ

Год изд.: --

Вид док.: 04

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 19.66.1.11

N реферата: 4K691

1985-04 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 14 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Гавриш Н. М., Кофман В. Я., Фиговский О. Л.

Новые коррозионностойкие строительные материалы - серосодержащие бетоны - в цветной металлургии

Цв. металлургия. 1984, N12, с. 43-46. Рус.. SU. ISSN 0132-0785

Серный бетон представляет собой термопластичный материал, в к-ром связующим служит расплавленная модифицированная сера. **Серный бетон** сохраняет высокую стойкость в водн. р-рах почти всех к-т и солей любой конц-ии, в орг. малополярных и неполярных растворителях. **Бетон**, пропитанный серой, с успехом применяется для строительства силосных башен, поскольку силосные соки содержат уксусную, масляную и молочную кислоты.

Кл. слова: **Бетон, серный коррозионностойкий, цветная металлургия**

Страна: SU

Язык: РУС

Год изд.: 1984

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 19.66.1.11

N реферата: 5K726

1985-05 KR00 ВИНТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 16 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

McBee W. C., Sullivan T. A., Jong B. W.

Оценка стойкости серного бетона в коррозионных средах промышленности. Industrial evaluation of sulfur concrete in corrosive environments

Mining Eng. (USA). 1985. 37, N1, с. 37-44. Англ.. US. ISSN 0026-5187

Рассматриваются основы технологии и результаты применения серного **бетона** (СБ) на 40 пром. предприятиях. Указывается, что вяжущим СБ служит модифиц. сера, к-рая получается путем нагревания смеси обычной порошкообразной серы с 5% смеси олигомеров дициклопентадиена и циклопентадиена при т-ре 145 □ в течение 12 ч. При этом в кач-ве заполнителей применяются высокочистые к-тостойкие материалы. Приводится описание особенностей смесительного оборудования и процесса формования строительных конструкций из СБ. На основе данных по их эксплуатации на з-дах по произ-ву Cl₂, Al, Cu, Ni, Pb, Mn, Mg, Ti, U, W, Zn, драгоценных металлов, удобрений, солей Na и K, H₃PO₄, H₂SO₄, HNO₃, H₂CrO₄ в течение 4 лет сделан вывод-СБ наиболее перспективен для применения в коррозионных средах, содержащих к-ты и соли. Для спец. сред, таких, как к-та HF, необходимо использовать СБ на графитовом заполнителе. СБ в незначит. степени разрушается в гор. р-рах H₂CrO₄, NaOH (конц-ия >10%), гипохлорита Na, суспензиях медных шламов и гор. р-рах орг. р-рителей. Наблюдается нек-рое разрушение СБ в местах, где материал нагревается длительное время при т-рах >110 □. Рекомендуется применять СБ в металлургич., хим. пром-сти, а также на з-дах по произ-ву удобрений.

Кл. слова: **Бетон, серный р-ры к-т солей, коррозионная стойкость, хим пром-сть, металлургия**

Страна: US

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1985

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 19.66.1.11

N реферата: 7K576

1985-07 KR00 ВИНТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 18 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

McBee W. C., Sullivan T. A., Jong B. W.

Уплотняемый серый бетон для коррозионностойких покрытий. Sulfapave: densifiable sulfur concrete materials for corrosive environments

Rept Invest. Bur. Mines. US Dep. Inter.. 1984, N8905, с. 14 pp., ill.. Англ.

Горным Бюро США разработана технология изготовления и укладки уплотняемого серного **бетона**. Материал применяется в конструкциях, где имеется опасность к-тной Кр. **Серный бетон** включает 5-30% серы и смесь заполнителей с низкой пустотностью. Для приготовления серного **бетона** используется обычный асфальтобетонсмеситель. После выдерживания образцов серного **бетона** в течение 1 г. в р-рах серной к-ты с конц-ией до 60% физ. характеристики материала не изменялись. Натурные испытания подтвердили высокие эксплуатац. характеристики покрытий полов и дорог на основе серного **бетона**.

Кл. слова: **Бетон, серный уплотняемый, покрытия коррозионностойкие**

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1984

Вид док.: 01
Обл. поиска: KR00
Рубрики: 81.33.43; 19.66.1.11
N реферата: 9K583
1985-09 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 19 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Опыт применения серного бетона на заводе по восстановлению отработанных аккумуляторов.

Sulphur concrete installed in battery-recycling plant

Sulphur Res. and Dev.. 1984. 8, с. 4-6. Англ.

Описан опыт изготовления из серного **бетона** (СБ) плит для устройства пола на з-де (шт. Орегон, США) по регенерации серной к-ты и свинца из отработанных аккумуляторов. В помещении цеха, где производится слив и сбор к-ты из аккумуляторов и их последующее дробление перед переплавкой, бетонное и асфальтовое Пк подверглись значит. Кр и имели признаки разрушения. В связи с этим были изготовлены из СБ плиты размером 244 □ 244 □ 12,7; 1,22 □ 1,22 □ 12,7 и 152 □ 30,5 □ 30,5 см, к-рыми было выложено половое Пк общей площадью □ 60 м². Испытание образцов СБ показало, что этот материал не подвергается Кр при длительном выдерживании в 20%-ном водн. р-ре серной к-ты. Контрольные образцы цементного **бетона** со спец. защитным Пк и без него подверглись сильной Кр через 15 мес испытаний в этом же р-ре. Сделан вывод об эффективности применения СБ для устройства полов на з-дах по восстановлению отработанных кислотно-свинцовых аккумуляторов.

Кл. слова: **Бетон, серный** к-тостойкий, плиты для пола изготовление

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1984

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 19.66.1.11

N реферата: 11K729

1985-11 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 20 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Reese C. Scott, Jolly Hayden B.

Опыт применения серного бетона компанией Jersey Miniere Zinc. Sulphur concrete installed at Jersey Miniere Zinc

Sulphur Res. and Dev.. 1984. 8, с. 2-3. Англ.

Описан опыт применения серного **бетона** при выполнении срочных ремонтных работ на з-де (шт. Теннесси, США) по произ-ву цинка электролизным способом. Отмечаются высокие техн. характеристики плит из серного **бетона**: повышенная прочность при сжатии (>560 кгс/см²), высокая коррозионная стойкость и непроницаемость и пр., приобретаемые в очень короткие сроки после изготовления изделий.

Кл. слова: **Бетон, серный** коррозионностойкий, применение

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1984

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 19.66.1.11

N реферата: 11K731

1985-11 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 21 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Тамура Акио, Кодзима Кигэн, Аояги Тэцудзи

Способ получения серного бетона

Заявка 6046960 Япония., МПК С 04 В 28/36, С 04 В 22/06. Кобэ дзайре к. к.. N 58-154382; Заявл. 24.08.83; Оpubл. 14.03.85.. JP

Предложен способ получения серного **бетона**, включающий введение в гор. серу (напр., при т-ре 110 □) заполнителей, имеющих ту же т-ру, и последующее перемешивание компонентов при т-ре 150 □ в течение 30 мин. **Серный бетон** включает на 1 масс. ч. серы 1-3 масс. ч. песка, 2-6 масс. ч. гравия и 0,5-1,0 масс. ч. красного шлама (отход произ-ва алюминия). В кач-ве заполнителей могут использоваться металлургич. шлаки. Концентрация SO₂ в атмосфере произ-венного помещения при

расплавлении серы в процессе перемешивания не превышает 1×10^6 г/см³. Серный бетон обладает высокой кислотостойкостью и защищает от радиоактивного излучения.

Кл. слова: Бетон, серный к-тостойкий, способ получения

Страна: JP

Год изд.: 1985

Вид док.: 09

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 19.66.1.11

N реферата: 4K769П

1986-04 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 22 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Pickard S. S.

Серный бетон для кислотостойких конструкций. Sulfur concrete for acid resistance

Chem. Eng. (USA). 1985. 92, N15, с. 77-78, 80. Англ.

Приведены общие сведения о составах и технологии получения серного **бетона**. Учитывая специфич. св-ва серного **бетона**, его, в 1-ю очередь целесообразно использовать в конструкциях, к к-рым предъявляются повышенные требования по кислотостойкости и прочности. Для уменьшения т-рных деформаций, серное вяжущее модифицируют спец. добавками. Важным фактором улучшения физ.-мех. св-в серного **бетона** является правильный подбор гранулометрич. состава смеси заполнителей, обеспечивающий их миним. межзерновую пустотность. При проектировании состава серного **бетона** в кач-ве исходной рекомендуется след. типовая смесь (по массе): 14% модифицированной серы; 10% минер. наполнителя; 38% крупного заполнителя; 38% песка. **Серный бетон**, приготовленный на заполнителях соотв-щего кач-ва, стоек к действию многих хим. агентов, в. ч. соляной, фосфорной и фосфористой к-т, хлоридов, сульфатов и нитратов различных металлов и аммония.

Кл. слова: **Бетон, серный состав получение, конструкции кислотостойкие**

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1985

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 19.66.1.11

N реферата: 9K643

1986-09 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 23 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Rickel R. L., Starrett D. M.

Серный бетон на основе металлургических отходов. Sulphur concrete made from metallurgical wastes

Sulphur Res. and Dev.. 1985. 9, с. 21-24. Англ.

Исследована возможность получения серного **бетона** (СБ) с использованием отходов (От) гидрообогащения сульфидных руд (пиритные, галенитные и т. п.), содержащих элементарную серу и кремнеземистый компонент. Измельченные От (50-85% частиц размером <0,044-0,149 мм, 0-20% размером >0,3-0,84 мм) содержат 21-52% серы, а также кремнеземистый компонент, к-рый при приготовлении СБ смеси заменяет часть кварцевого или карбонатного заполнителя. СБ на основе От отличаются высокой морозостойкостью и коррозионной стойкостью, при этом СБ, содержащие известняковый или кварцевый заполнитель, имеют повышенную стойкость к действию соотв. щелочей или разб. к-т. СБ на основе От рекомендуется применять при устройстве полов пром. зданий, резервуаров, отстойников, дренажных лотков, подпорных стенок и т. п.

Кл. слова: **Бетон, серный, на основе металлургич отходов коррозионностойкий, применение**

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1985

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 19.66.1.11

N реферата: 10K569

1986-10 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 24 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Al-Tayyib A. J., Tewfik M. F., Azad A. K., Baluch M. H., Khan M. S.

Коррозия стальной арматуры в серном бетоне. Corrosion of steel reinforcement in sulfur

concrete

Arabian J. Sci. and Eng.. 1986. 11, N2. Англ; рез. араб.. SA. ISSN 0377-9211

Исследовалось коррозионное поведение стальной арматуры серного бетона (содержащего 15-22% S с орг. модификатором) в сравнении с арматурой бетона на основе портландцемента в 5%-ных р-рах NaCl и MgSO₄. Сделан вывод, что **серный бетон** благодаря более низкой проницаемости лучше защищает арматуру от Кр, чем бетон на основе портландцемента. Присутствие хлоридов не является необходимым условием Кр под напряжением арматуры в серном бетоне; для начала Кр достаточно только присутствия O₂ и H₂O на Пв стали. Избыточная S в модифицированном и до нек-рой степени в немодифицированном серном бетоне вызывает усадку, способствующую Кр арматуры. При массовом соотношении S, мелкого и крупного наполнителя в серном бетоне 18:10:72 Кр арматуры минимальна.

Кл. слова: Железобетон арматура, серный бетон, р-ры солей, коррозия

Страна: SA

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1986

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.07; 19.66.1.4

N реферата: 11K214

1986-11 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 25 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Mizukami Kunio, Tanishima Tadahiko, Nakamura Hidemi.

Устройство кислотостойких полов с применением серного строительного раствора и их свойства. Construction of acid resistant floors with sulphur mortar and the properties of the floors

Rev. 39 Gen. Meet. Cem. Assoc. Jap. Techn. Sess., Tokyo, 15-17 May, 1985. Tokyo. 1985, с. 314317.

Англ.

Разработана технология устр-ва монолитных к-тостойких полов на основе серного р-ра. Р-р оптим. состава включал (на 1 м³): 550 кг серы, 350 кг золы-уноса, 860 кг песка и 11 кг модифицирующей добавки. Приготовление р-рной смеси осуществлялось в смесителе периодич. действия, оборудованном горелкой. Т-ра укладки серного р-ра составляет, как правило, 140 □. Затвердевание серных композиций происходит после охлаждения до т-ры ниже 115 □. Усадка серного р-ра в период охлаждения и затвердевания составляет 20 □ 104, что существенно больше, чем обычного цементного р-ра. Укладку серного р-ра следует осуществлять полосами ограниченных размеров (1,5 □ (2-5)м) для того, чтобы избежать образования трещин вследствие усадки. **Серный бетон** имеет плохую адгезию к цементному бетону. Для улучшения сцепления следует использовать спец. связующие.

Кл. слова: Полы, монолитные к-тостойкие, на основе серного р-ра, технология устройства

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1985

Вид док.: 04

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 19.66.1.11

N реферата: 11K803

1986-11 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 26 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Garg Vijay Kumar, Bedi R. B. L., Batra V. S.

Высокопрочный серный бетон. Sulphur concrete. A high strength concrete

Indian Highways. 1986. 14, N4, с. 8-16. Англ.

Приведены результаты сравнит. эксперим. исследований прочности при сжатии, растяжении и изгибе цементного бетона, пропитанного серой (I), и серного бетона (II), в к-ром сера используется в кач-ве вяжущего. На основе I могут изготавливаться различные сборные конструкции, в т. ч. коррозионностойкие изделия для спец. зданий и сооружений. II целесообразно применять в полах произв. помещений, резервуарах для хранения кислых в-в, ремонтных дорожных и др. работах.

Кл. слова: Бетон, серный высокопрочный, применение

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1986

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 811.33.43

N реферата: 1K676 &P662
1987-01 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 27 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Scott S. Pickard.

Серный кислотостойкий бетон. Sumporni beton otporan prema kiselinama

Teh-nika. 1986. 4, N2, c. 131-133. Серб.-хорв.

Приводятся сведения о произ-ве и применении серного **бетона**, устойчивого к воздействию к-т.

Отмечается, что **серный бетон** рассматриваемого типа отличается высокой прочностью, к-тостойкостью и низкой себестоимостью. **Бетон** является термопластичным материалом, получаемым перемешиванием модифицированной плавленной серы с минер. наполнителями и крупным щебнем при т-ре 130-140 □С. Прочность **бетона** на сжатие достигает 55 Н/мм² и на изгиб 5,17 Н/мм².

Рассматривается возможная область применения серного **бетона**.

Кл. слова: **Бетон, серный к-тостойкий, применение**

Язык: СЕРБ.-ХОРВ

Год изд.: 1986

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 811.33.43

N реферата: 3K661

1987-03 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 28 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Wrzesinski W. R., Mc-Bee W. C.

Проницаемость и коррозионная стойкость серного железобетона. Permeability and corrosion resistance of reinforced sulfur concrete

Rept Invest. Bur. Mines. US Dep. Inter.. 1988, N9157, c. 1 - 13. Англ.. US

Рассмотрены особенности серного **бетона** и теория проницаемости нейтр. в-в и ионных частиц через пористые тела. По возрастанию со временем протекающего через образцы железобетона на портландцементе и на серном **цементе** тока и соотв-щего заряда определили проникание через них NaCl, H₂O, H₂SO₄ и KHSO₄, а измеряя Пт арматуры при экспозиции до 1 г, оценивали ее коррозионное состояние. Показано, что серый **бетон** гораздо менее проницаем для NaCl, чем **бетон** на портландцементе, и не проницаем для H₂SO₄, KHSO₄ и дистилл. воды. **Серный бетон** обеспечивает надежную противокоррозионную защиту непокрытой арматуры в агрессивных средах.

Кл. слова: **Железобетон, серный, проницаемость, арматура коррозия**

Страна: US

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1988

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.07; 811.33.07.75

N реферата: 9K134

1988-09 KR00 ВИНИТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 29 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Thompson Edward J., Loov Robert E., Gillott Jack K., Shrive Nigel G.

Новый конструкционный материал для морских сооружений. New construction material for offshore application

J. Cold Reg. Eng.. 1988. 2, N1, 46. Англ.. US. ISSN 0887 - 381X

В качестве конструкц. и защитного материала для береговых и морских гидротехн. сооружений в море Бофорта (арктич. побережье Канады) применяется **бетон** с местным песчаным заполнителем на связующем из некондиц. серы. Компоненты **бетона** не дефицитны и дешевы, он твердеет при отриц. т-рах, стоек к агрессивным воздействиям окружающей среды и к абразивному воздействию льда. Проведено лаб. исследование физ., мех. и эксплуатац. х-к серного **бетона**, дан технико-экономич. анализ его применения.

Кл. слова: **Бетон, серный, коррозионностойкий конструкц, морские сооружения**

Страна: US

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1988

Вид док.: 01

Обл. поиска: KR00
Рубрики: 81.33.43; 811.33.43.29
№ реферата: 9K548
1988-09 KR00 ВИНТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 30 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Труды Международного симпозиума и рабочего совещания по серным бетонам, Вашингтон, 14 - 15 октября, 1986. Proceedings of international sulphur concrete symposium and workshop, Washington, D. C

London: Sulphur Inst., 102 pp., ill.. Англ.

Сборник докладов, представленных на симпозиуме и рабочем совещании по серным бетонам, в к-рых рассмотрено современное состояние и перспективы произ-ва серных бетонов в США. Обсуждаются также вопросы технологии серных бетонов, их св-ва в т. ч. коррозионная стойкость.

Кл. слова: Конференции, бетон серный произ-во св-ва коррозия, Междунар симпозиум Вашингтон октябрь 1986

Язык: АНГЛ

Вид док.: 06

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.01; 811.33.01.13

№ реферата: 10K3K

1988-10 KR00 ВИНТИ □ ISSN 1561-7165 □

Документ 31 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Sullivan Thomas A.

Развитие технологии серного бетона. Development of sulphur concrete

Proc. Int. Sulphur Concr. Symp. and Workshop, Washington, D. C. London, с. 1 - 29. Англ.

Обобщающий доклад на Международном симпозиуме по серному бетону состоявшемся 14 - 15 октября 1986 г. в Вашингтоне. Отмечается, что с 1977 г. в США и Канаде осуществляются интенсивные разработки по методам использования природной и вторичной серы, показавшие, что одним из наиболее эффективных направлений является применение серы в технологии строит. материалов. При использовании серы в кач-ве вяжущего ее следует модифицировать пластификаторами (например, дициклопентадиеном), что позволяет снизить внутренние напряжения, возникающие при аллотропных переходах, связанных с изменением т-ры и др. и повысить долговечность бетона. При проектировании состава серного бетона следует оптимизировать гранулометрич. состав заполнителей с целью обеспечения миним. межзеренной пустотности. Приготовление серного бетона осуществляется при т-ре 125 - 150°C. Серный бетон обладает стойкостью к действию кислых хим. агрессивных сред. В то же время конц. р-ры NaOH (конц-ия >10%), гор. р-ры хромовой к-ты, орг. р-рители вызывают разрушение серного бетона. Вследствие роста цен на серу применение серного бетона ограничивается изделиями и конструкциями спец. назначения.

Кл. слова: Бетон, серный, хим стойкий, технология изготовления

Язык: АНГЛ

Вид док.: 04

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 811.33.43.29

№ реферата: 10K651

1988-10 KR00 ВИНТИ [ISSN 1561-7165]

Документ 32 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Miele Gerard M.

Методы и технология строительства сооружений из серного бетона. Sulphur concrete installation construction methods & techniques

Proc. Int. Sulphur Concr. Symp. and Workshop, Washington, D. C. London, с. 77 - 83. Англ.

Описан опыт фирмы "Brown and Root" (Хьюстон, США) по стр-ву из серного бетона (СБ) и эксплуатации пром. цехов и сооружений (полы, резервуары, гальванич. ванны и др.) электролитич. произ-ва меди, серн. к-ты и др. в Нью-Мехико, Иллинойсе и Аризоне. Объем укладки СБ на отдельных участках стр-ва составлял 350 - 700 м³, при этом отмечалась хорошая удобоукладываемость СБ-смесей, быстрый набор прочности (при сжатии >280 кгс/см²), очень высокая стойкость затвердевшего СБ к действию серной к-ты. Фирмой проводятся работы по совершенствованию технологии приготовления и укладки СБ, включая применение различных

модифицирующих добавок.

Кл. слова: *Бетон, серный, к-тостойкий, применение, технология приготовления*

Язык: АНГЛ

Вид док.: 04

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 811.33.43.29

N реферата: 10K652

1988-10 KR00 ВИНИТИ[ISSN 1561-7165]

Документ 33 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Юрьева Е. В.

Влияние солевой агрессии на долговечность серного бетона

Повыш. долговеч. пром. зданий и сооруж. за счет применения П-бетонов. М.. 1987, с. 54 - 61. Рус.. SU

Приведены результаты исследований серных бетонов в условиях солевой агрессии, характерной для предприятий по произ-ву калийных удобрений с точки зрения их хим. стойкости, а также влияния глинистых примесей и конц-ии р-ра солей на их долговечность.

Кл. слова: *Бетон, серный, хим стойкость, влияние солевой агрессии*

Страна: SU

Язык: РУС

Год изд.: 1987

Вид док.: 04

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 811.33.43.29

N реферата: 11K696

1988-11 KR00 ВИНИТИ[ISSN 1561-7165]

Документ 35 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Parthiban G. T., Srinivasan S., Rengaswamy N. S., Balakrishnan K.

Исследования коррозионной стойкости серного бетона. Studies on corrosion resistance of sulphur concrete

10th Int. Congr. Metal. Corros., Madras, 7-11 Nov., 1987. Vol. 2. New Delhi etc.. 1987, с. 1521-1523. Англ.. IN. ISBN 81-204-0262-6

Определяя прочность на сжатие кубич. образцов серного бетона (СБ) с содержанием серы от 12 до 20% после схватывания на воздухе в течение 24 часов и после экспозиции 62 суток в 5% H₂SO₄ и в 10%-ных NaOH, (NH₄)₂ SO₄ и NH₄NO₃ оценивали его коррозионную стойкость. Установлено, что СБ очень быстро схватывается, прочность его резко возрастает с увеличением содержания серы до 14%, по коррозионной стойкости СБ не уступают цементным бетонам самых высоких марок.

Кл. слова: *Бетон, серный, прочность, коррозионная стойкость, влияние серы*

Страна: IN

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1987

Вид док.: 04

Обл. поиска: KR00

Рубрики: 81.33.43; 811.33.43.29

N реферата: 10K631

1989-10 KR00 ВИНИТИ[ISSN 1561-7165]

Документ 37 из 37 [Заказать копию первоисточника](#)

Vedalakshmi B., Parthiban G. T., Reugaswamy N. C., Srinivasan S., Balakrishnan K.

Серный бетон для ремонтных работ. Sulfur concrete for repair works

Bull. Electrochem.. 1990. 6, N2, с. 211-212. Англ.. IN. ISSN 0256-1654

Показано, что немодифицированный серный бетон (в к-ром расплавленная сера используется в качестве связующего) может быть успешно применен для ремонта и восстановления поврежденных конструкций из железобетона при условии защиты стальной арматуры предварительно нанесенным ингибированным цементным р-ром и слоем эпоксидной смолы.

Кл. слова: *Бетон, серный ремонтный, для железобетона, с покрытиями защитными на арматуре*

Страна: IN

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1990

Вид док.: 01
Обл. поиска: KR00
Рубрики: 81.33.35; 811.33.35.15
N реферата: 10.66.589
1990-10 KR00 ВИНИТИ[ISSN 1561-7165]

Документ 1 из 9 [Заказать копию первоисточника](#)
Орловский Ю. И., Семченков А. С., Записоцкий П. В., Ращинский В. Н.
Термические свойства и совместимость серных бетонов с арматурой
Бетон и железобетон. 1995, N 6, с. 6-9. Рус.. RU. ISSN 0005-9889

Показано, что на величину т-рных деформаций серных бетонов определяющее влияние оказывает содержание серы, ее модификац. состояние (крист. или полимерная), вид и об. доля наполнителя и заполнителей. Надежность работы конструкций из серных бетонов при воздействии т-ры зависит от соотношения КЛТР ст. арматуры и бетона. Для сближения этих величин при проектировании составов бетона следует использовать полимерную модификацию серы при оптим. содержании 12-13%, а также минер. наполнители и заполнители с миним. величинами КЛТР

Кл. слова: Бетон, серный, термич св-ва и совместимость с арматурой

Страна: RU

Язык: РУС

Год изд.: 1995

Вид док.: 01

Обл. поиска: CH07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

N реферата: 14M234

1996-14 ВИНИТИ CH07[ISSN 1561-7866]

Документ 2 из 9 [Заказать копию первоисточника](#)
Sliva Paul, Peng Y. Ben, Bunnell L. Roy., Peeler David K., Turner Paul J.

Применение серного полимерного цемента для герметизации остеклованных отходов. Sulfur polymer cement as a hanford low-level waste glass matrix encapsulant

Abstr. Mater. Res. Soc. Fall Meet., Boston, Mass., Nov. 27 - Dec. 1., 1995. Boston (Mass.). 1995, с. V23.1. Англ.. US

Описано применение серного полимерного цемента (SPC) для герметизации стеклованных отходов с низким уровнем радиоактивности. SPC изготавливали с применением термопластичной серы, плавящейся при 140 °С. SPC играет существенную роль при долговременном хранении стекла. Исследованы х-ки чистого SPC, композита, состоящего из SPC и стекла, и процесс взаимодействия SPC со стеклом. Проанализирован состав чистого SPC, переходные и стабилизированные фазы и роль полимера. Изучены мех. прочность, влияние радиоактивности и устойчивость в воде.

Обсуждены хим. и адгезионные х-ки контактной зоны композита стекло-SPC, а также роль SPC и стеклянных отходов в процессе миграции ионов в водн. среду

Кл. слова: Цемент, серный полимерный. Отходы, стеклованные. Герметизация

Страна: US

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1995

Вид док.: 04

Обл. поиска: CH07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

N реферата: 16M253

1996-16 ВИНИТИ CH07[ISSN 1561-7866]

Документ 3 из 9 [Заказать копию первоисточника](#)

Янковский Н. А., Островская А. И., Кравченко Б. В., Польоха А. М., Лозовая В. И., Литовченко Н. И., Козлова О. Ю., Степанов В. А., Гашицкий Л. И.

Состав для серных бетонов

Пат. 2088549 Россия, МПК⁶ С 04 В 28/36. Горловск. арендный концерн Стирол. N 94018279/04; Заявл. 17.5.94; Опубл. 27.8.97, Бюл. N 24. RU

Предлагается состав для серных бетонов, включающий отход произ-ва серной к-ты на основе серы элементарной, песок, орг. отход произ-ва и дополнительно шламовый осадок водоосветлителей на основе карбонатов. В кач-ве орг. отхода используют жидк. отход произ-ва полистирола на основе стирола при следующем соотношении компонентов, мас. %: указанный отход произ-ва серной к-ты (на

сухое в-во) 56-66, песок 9-21, указанный шламовый осадок (на сухое в-во) 10-30

Кл. слова: [Бетон](#), [серный состав](#)

Страна: RU

Год изд.: 1997

Вид док.: 09

Обл. поиска: CH07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

N реферата: 9M296П

1998-09 ВИНИТИ CH07[ISSN 1561-7866]

Документ 4 из 9 [Заказать копию первоисточника](#)

Орловский Ю. И., Маргаль И. В., Семченков А. С., Записоцкий П. В.

Усталостная прочность серных бетонов

Бетон и железобетон. 1998, N 2, с. 6-9. Рус.. RU. ISSN 0005-9889

Показано, что на выносливость серного [бетона](#) при действии многократно повторяемых нагрузок наиб. влияние оказывает микроструктура серной матрицы, наличие модификаторов, св-ва контактного слоя серной пленки с ПВ зерен минер. наполнителей. Макроструктура [бетона](#) оказывает меньшее влияние. Усталостная прочность серного [бетона](#) максимальна при оптим. содержании серной мастики. Дисперсное армирование матриц стекловолокном с длиной отрезков ≥ 20 мм позволяет повысить усталостную прочность серного [бетона](#) в 1,83-2,34 раза

Кл. слова: [Бетон](#), [серный](#). Прочность, усталостная

Страна: RU

Язык: РУС

Год изд.: 1998

Вид док.: 01

Обл. поиска: CH07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

N реферата: 20M244

1998-20 ВИНИТИ CH07[ISSN 1561-7866]

Документ 5 из 9 [Заказать копию первоисточника](#)

Якушева Л. С., Ерофеев В. Т., Соломатов В. И.

Использование серных композитов при строительстве дорог

Тез. докл. 2 Конф. мол. ученых Морд. гос. ун-та, Саранск, апр., 1997. Саранск. 1997, с. 258. Рус.. RU

Изучены св-ва серных [бетонов](#) в зависимости от вида наполнителя (пиритные огарки, доломит, керамзит), его дисперсности, т-ры перемешивания бетонной смеси, способа формирования. Наиб. прочность при сжатии имели материалы, наполненные огарками. Прочность при изгибе была наибольшей у материалов, наполненных доломитом. Наим. коэф. теплопроводности был у материалов с керамзитом, а наибольший у композитов на пиритных огарках с битумной добавкой. Показано, что при пропитке пустот крупнопористого [бетона](#) серными матрицами (каркасный композит) теплопроводность материала возрастает в $\geq 1,5$ раза, а прочность - в 10 раз

Кл. слова: [Бетон](#), [серный](#), применение. Дорожное строительство

Страна: RU

Язык: РУС

Год изд.: 1997

Вид док.: 04

Обл. поиска: CH07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

N реферата: 21M350

1998-21 ВИНИТИ CH07[ISSN 1561-7866]

Документ 6 из 9 [Заказать копию первоисточника](#)

Mantescu M., Teodorescu D.

Новые составы кислотостойких бетонов на основе серосодержащих вяжущих. Noi compozitii de betoane antiacide cu lianti pe baza de sulf

Mater. constr.. 1998. 28, N 1, с. 35-39. Рум.; рез. англ.. RO. ISSN 0253-0201

Приведены результаты определения физ.-мех. х-к серных [бетонов](#) (плотность, прочность при изгибе и сжатии), а также их стойкости в р-рах неорг. (H_2SO_4 , HCl, HNO_3 , H_3PO_4) и орг. (уксусная, лимонная, муравьиная, молочная) кислот

Кл. слова: [Бетон](#), кислотостойкий [серный](#), состав физ-мех х-ки

Страна: RO
Язык: РУМ
Год изд.: 1998
Вид док.: 01
Обл. поиска: CH07
Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99
N реферата: 22M348
1998-22 ВИНИТИ CH07[ISSN 1561-7866]

Документ 7 из 9 [Заказать копию первоисточника](#)

Шевченко А. И., Книжник В. В.

Линия по производству серных бетонов и изделий из них

Пат. 2123423 Россия, МПК⁶ В 28 С 9/00. N 97106363/03; Заявл. 18.4.97; Оpubл. 20.12.98, Бюл. N 35. RU

Линия содержит агрегаты подачи песчано-гравийной смеси и минерального порошка, сушильные и смесит. агрегаты, бункер готовой смеси, нагреватель вяжущего, топливный бак, теплогенератор, насосную станцию теплоносителя, пневмосистему, систему пылеулавливания, электрооборудование. Она снабжена блоком стабилизации т-р расплава серы, системой стабилизации т-ры вяжущего, выполненной в виде регулируемого нагревателя, расположенного непосредственно в зоне насоса дозатора расплава серы, погрешность при нагревании которого не превышает $\pm 4^{\circ}\text{C}$, при этом выход из накопит. емкости и зона непосредственной формовки готовых изделий оборудованы излучателем ударных волн с давл. в импульсе до 10 Па

Кл. слова: Бетон, серный. Бетон изделия. Линия по произ-ву

Страна: RU

Год изд.: 1998

Вид док.: 09

Обл. поиска: CH07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

N реферата: 12M294П

1999-12 ВИНИТИ CH07[ISSN 1561-7866]

Документ 8 из 9 [Заказать копию первоисточника](#)

Трошина Н. А., Королев Е. В., Прошин А. П.

О некоторых свойствах серных композитов

Соврем. пробл. строит. материаловед.: 4 Акад. чтения РААСН, Пенза, 24-26 марта, 1998: Матер. междунар. науч.-техн. конф.. Ч. 1. Пенза: Изд-во ПГАСА. 1998, с. 25. Рус.. RU

Изучены пористость и водостойкость серобетонов, изготовленных на различных кремнеземсодержащих наполнителях

Кл. слова: Бетон, серный. Пористость. Водостойкость

Страна: RU

Язык: РУС

Год изд.: 1998

Вид док.: 04

Обл. поиска: CH07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

N реферата: 3M300

2000-03 ВИНИТИ CH07[ISSN 1561-7866]

Документ 9 из 9 [Заказать копию первоисточника](#)

Журавлев А. П., Щугорев В. Д., Гераськин В. И., Колomoец В. Н., Страхова Н. А.

Способ получения серного цемента

Пат. 2154602 Россия, МПК⁷ С 01 В 17/00, С 04 В 28/36. Предприятие "Астраханьгазпром" PAO "Газпром". N 99100507/03; Заявл. 05.01.1999; Оpubл. 20.08.2000. RU

Однородный раствор серы и модификатора обрабатывают вращающимся электромагнитным полем аппарата вихревого слоя В150К-01 при т-ре 140-150°C в течение 5-20 с. Соотношение компонентов раствора, мас. %: сера 90-98; модификатор 2-10. В качестве модификатора используют нефтяной остаток, например мазут. Модификатор м. б. использован без предварит. обработки или предварительно обработанный вращающимся электромагнитным полем при т-ре 300-350°C в течение 10-60 с. Техн. результат - интенсификация процесса получения серного цемента и упрощение технологии его производства

Кл. слова: [Цемент](#), [серный](#) получение

Страна: RU

Год изд.: 2000

Вид док.: 09

Обл. поиска: CH07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

N реферата: 00.23-19M.345П

2000-23 ВИНИТИ CH07[ISSN 1561-7866]

Документ 1 из 14 [Заказать копию первоисточника](#)

Диденкул А. С., Мацарин И. А., Фиговский О. Л., Янкевич В. Ф., Барабула А. В., Евстигнеев А. А.

Способ изготовления строительных изделий

А.с. 1574573 СССР, МПК⁵ С 04 В 28/36. Кишин. политехн. ин-т. N 4369567/23-33; Заявл. 1.2.88;

Опубл. 30.6.90, Бюл. N 24. SU

Кл. слова: Строительные материалы, изделия, изготовление. [Бетон](#), [серный](#), применение

Страна: SU

Год изд.: 1990

Вид док.: 09

Обл. поиска: CH07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

N реферата: 1M456П

1991-01 CH07 ВИНИТИ[ISSN 1561-7866]

Документ 2 из 14 [Заказать копию первоисточника](#)

Пунагин В. Н., Руденко Н. Н.

Эффективный серный бетон на основе отходов

Строит. матер. и конструкции. 1990, N 4, с. 11-12. Рус.. SU. ISSN 0007-2974

Кл. слова: [Бетон](#), [серный](#), состав, св-ва. Отходы использование

Страна: SU

Язык: РУС

Год изд.: 1990

Вид док.: 01

Обл. поиска: CH07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

N реферата: 9M439

1991-09 CH07 ВИНИТИ[ISSN 1561-7866]

Документ 3 из 14 [Заказать копию первоисточника](#)

On-site sulphur concrete

Sulphur.. 1990, N 211, с. 10-11. Англ.. GB. ISSN 0039-4890

Кл. слова: [Бетон](#), [серный](#), произ-во на стройплощадке

Страна: GB

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1990

Вид док.: 01

Обл. поиска: CH07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

N реферата: 9M440

1991-09 CH07 ВИНИТИ[ISSN 1561-7866]

Документ 4 из 14 [Заказать копию первоисточника](#)

Czarnecki B., Gillott J. E.

The effect of mix design on the properties of sulfur concrete

Сет., Конкр., and Aggreg.. 1990. 12, N 2, с. 79-86. Англ.. US. ISSN 0149-6123

Кл. слова: [Бетон](#), [серный](#), св-ва. Влияние состава

Страна: US

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1990

Вид док.: 01

Обл. поиска: CH07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

N реферата: 16M423

1991-16 CH07 ВИНИТИ[ISSN 1561-7866]

Документ 5 из 14 [Заказать копию первоисточника](#)

Weber Harold H., McBee William C., Krabbe E. A. (Rick)

Sulfur concrete composite materials for construction and maintenance

Mater. Perform.. 1990. 29, N 12, с. 73-77. Англ.. US. ISSN 0094-1492

Кл. слова: **Бетон, серный**, св-ва. Стекловолокно, влияние

Страна: US

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1990

Вид док.: 01

Обл. поиска: CH07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

N реферата: 24M431

1991-24 CH07 ВИНИТИ[ISSN 1561-7866]

Документ 6 из 14 [Заказать копию первоисточника](#)

Волгушев А. Н., Шестеркина Н. Ф.

Производство и применение серных бетонов

Обз. инф. Сер. 1. ЦНИИ инф. и техн.-экон. исслед. по мат.-техн. снабж.. 1991, N 3, с. 1-50. Рус.. SU. ISSN 0233-979X

Кл. слова: **Бетон, серный**, произ-во, применение. Обзоры

Страна: SU

Язык: РУС

Год изд.: 1991

Вид док.: 01

Обл. поиска: CH07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

N реферата: 2M563

1992-02 CH07 ВИНИТИ[ISSN 1561-7866]

Документ 7 из 14 [Заказать копию первоисточника](#)

Пунагин В. Н., Руденко Н. Н., Рябошапка А. Н.

Серный бетон на основе отходов промышленного производства

Использ. втор. ресурсов и мест. матер. в сел. стр-ве: Матер. Всес. науч.-техн. конф.. Урало-Сиб. дом экон. науч.-техн. проп. о-ва "Знание" РСФСР. Челябинск. 1991, с. 45-46. Рус.. SU

Кл. слова: **Бетон, серный**, получение. Отходы использование

Страна: SU

Язык: РУС

Год изд.: 1991

Вид док.: 04

Обл. поиска: CH07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

N реферата: 4M414

1992-04 CH07 ВИНИТИ[ISSN 1561-7866]

Документ 8 из 14 [Заказать копию первоисточника](#)

Елфимов В. А., Волгушев А. Н.

Подбор составов серных бетонов

Строит. матер.. 1991, N 10, с. 28-29. Рус.. SU. ISSN 0585-430X

Кл. слова: **Бетон, серный**, подбор состава

Страна: SU

Язык: РУС

Год изд.: 1991

Вид док.: 01

Обл. поиска: CH07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

N реферата: 5M403

1992-05 CH07 ВИНИТИ[ISSN 1561-7866]

Документ 9 из 14 [Заказать копию первоисточника](#)

Larsen Leif Holbaum Aarsleff

Способ получения труб из кислотоупорного серного бетона. Fremgangsmade til freestilling af syrefaste svovlbetonrør

Заявка 160709В Дания, МПК⁵ С 04 В 28/36. КККК А/С. N 1175/89; Заявл. 10.3.89; Опубл. 8.4.91. ДК

Кл. слова: Трубы, бетонные получение. **Бетон, серный**, к-тоупорный, использование

Страна: ДК

Год изд.: 1991

Вид док.: 09

Обл. поиска: CH07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

N реферата: 13M346П

1992-13 CH07 ВИНИТИ[ISSN 1561-7866]

Документ 10 из 14 [Заказать копию первоисточника](#)

Мередов Г. О., Тегелеков Я. К.

Серные бетоны, модифицированные нефтесодержащими отходами

Матер. 25 Междунар. конф. по бетону и железобетону, "Кавказ-92", 19-26 апр., 1992. Науч.-техн. бюро "БЕТЭККОМ". М.. 1992, с. 132-133. Рус.. SU. ISBN 5-274-02123-9

Разработаны составы и технология приготовления серных бетонов с использованием местных заполнителей (барханных песков, горно-мытых песков и др.) и орг. модификаторов (кубовые остатки нефти, киры). Плотность бетонов 2400-2420 кг/м³, прочность при сжатии 32-35 МПа, при изгибе 7,5-8,5 МПа, уд. ударная вязкость 9-12 кг/с, водопоглощение за 24 ч 0,5-0,75%, коэф. стойкости: в воде 0,8-0,85, в р-рах солей 0,7-0,92. Бетоны предлагаемого состава м. б. армированы стеклопластиковой арматурой и волокнами

Кл. слова: Бетон, серный, состав, св-ва. Отходы использование

Страна: SU

Язык: РУС

Год изд.: 1992

Вид док.: 04

Обл. поиска: CH07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

N реферата: 20M387

1992-20 CH07 ВИНИТИ[ISSN 1561-7866]

Документ 11 из 14 [Заказать копию первоисточника](#)

Kohls D. E., Moser F. M.

Гранулированный серный бетон и способ его изготовления. Pelletized sulfur concrete and method of preparing same

Пат. 5004799 США, МПК⁵ С 08 К 3/00, С 08 L 47/00. Reece Construction Co.. N 409677; Заявл. 20.9.89; Опубл. 2.4.91; НПК 528/389. US

Предложен бетонный материал, содерж. отдельные тв. гранулы модифицированного серного бетона. Гранулы имеют средн. размер 3,2-25,4 мм и плотность 1602-2483 кг/м³. Модифицированный серный бетон содержит заполнитель, минеральный наполнитель и серный цемент, содерж. серу, реагирующую с пластификатором, представляющим смесь дициклопентадиена и олигомеров циклопентадиена

Кл. слова: Бетон, серный, гранулир, изготовление состав, св-ва

Страна: US

Год изд.: 1991

Вид док.: 09

Обл. поиска: CH07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

N реферата: 20M339П

1993-20 CH07 ВИНИТИ[ISSN 1561-7866]

Документ 12 из 14 [Заказать копию первоисточника](#)

Marchiukaitis G.

Свойства бетона с отходами производства серы. Properties of concrete with wastes from sulphur production

Ibaasil: 12. Int. Baustofftag., Weimar, 22.-24. Sept., 1994. Bd 3. Weimar. 1994, с. 249-255. Англ.. DE
Отходы серы и чистую серу вводили в бетонные смеси в расплавленном состоянии при т-ре 135-140 °С в кол-ве 12, 14 и 16%. Показано, что прочность бетона при сжатии и изгибе возрастает с увеличением кол-ва серы и составляет при введении отходов 48,5-52,4 МПа и 9,0-10,3 МПа, а при введении чистой серы - 51,5-58,1 МПа и 9,5-11,2 МПа, соотв. модули упругости бетонов с отходами серы были $3,30-3,50 \times 10^{-5}$ МПа, с чистой серой - $3,41-3,57 \times 10^{-5}$ МПа. Усадка, кол-во абсорбируемой воды и объемная плотность обоих видов бетонов оказались практически одинаковыми и составляли 0,071-0,098%, 0,03-0,085% и 2315-2360 кг/м³

Кл. слова: Бетон, серный, состав, св-ва. Отходы использование

Страна: DE

Язык: АНГЛ

Год изд.: 1994

Вид док.: 04

Обл. поиска: СН07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.23

№ реферата: 7М280

1995-07 СН07 ВИНИТИ[ISSN 1561-7866]

Документ 13 из 14 [Заказать копию первоисточника](#)

Орловский Ю. И., Маргаль И. В., Ращинский В. Н.

Свойства и перспектива применения серного стеклофибробетона

Изв. вузов. Стр-во. 1994, N 9 - 10, с. 43-47. Рус.. RU. ISSN 0536-1052

Проведены исследования прочностных и деформативных св-в серных и полимерсерных бетонов, дисперсно-армированных стеклянной фиброй. Выполнена оптимизация составов на основе экспериментально-статистич. моделирования по разработанной системе "COMPEX". Получены модели, отображенные в кубич. факторном пространстве

Кл. слова: Строительные материалы, серный стеклофибробетон, св-ва, применение

Страна: RU

Язык: РУС

Год изд.: 1994

Вид док.: 01

Обл. поиска: СН07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

№ реферата: 11М281

1995-11 СН07 ВИНИТИ[ISSN 1561-7866]

Документ 14 из 14 [Заказать копию первоисточника](#)

Орловский Ю. И., Семченков А. С., Хоржевский В. И.

Бетон и изделия на основе серосодержащих промышленных отходов

Бетон и железобетон. 1995, N 3, с. 21-24. Рус.. RU. ISSN 0005-9889

Исследованы св-ва серных бетонов на основе отходов добычи и переработки серы (зол отстоя, головок плавки и отходов флотации серы). При подборе состава бетона корректировали гранулометрич. состав отходов путем добавления недостающего кол-ва отходов флотации серы фракции <0,14 и >0,14 мм, а также гранитного щебня фракции 5-10 мм. Методом матем. планирования получены зависимости прочности бетона при сжатии от его состава. Определены прочность при сжатии и растяжении, ударная прочность, истираемость и выносливость бетонов на основе техн. серы и отходов. Рекомендован состав бетона для изготовления сборных плит для дорожных оснований размером 300×175×16 и 300×150×16 см. Проведено сравнение св-в серных бетонов и бетонов на основе цемента

Кл. слова: Бетон, серный, получение, св-ва. Отходы использование

Страна: RU

Язык: РУС

Год изд.: 1995

Вид док.: 01

Обл. поиска: СН07

Рубрики: 61.35.33; 611.35.33.99

№ реферата: 22М252

1995-22 СН07 ВИНИТИ[ISSN 1561-7866]