

щина стрічки 0,65 мм. Стрічка застосовується разом з полімерною обгорткою «Полізол-О», яка забезпечує герметичність і стійкість до дії води, кисню, механічних пошкоджень під час ремонтно-укладальних робіт і робіт з ґрунтовою «РЕБІТ», яка надає високу адгезію до металу і стійкість до катодного відшарування.

Переваги. Характерною особливістю стрічки «Полізол» є те, що на відміну від аналогічних стрічок закордонних фірм («Полікен», США; «Нітто», Японія; «Альгене», Італія; «Полілен», Росія) адгезійний шар стрічки «Полізол» не має у своєму складі бутилкаучуку, який схильний до «стікання» з труби під дією тиску ґрунту. Тому закордонні матеріали втрачають адгезійні властивості і вже через три-п'ять років потребують ремонту ізоляції.

Стадія готовності. Упроваджено у виробництво.

Пропозиції щодо співробітництва – реалізація готової продукції.

Медицина

СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВЕЛИКИХ КІСТКОВИХ ДЕФЕКТІВ

Призначення – для застосування в травматологічному відділенні.

Сфера застосування – ортопедія.

Опис. У відновлювальній ортопедії особливі труднощі виникають у випадках, коли кісткова порожнина, що утворюється після видалення патологічного осередку доброякісної пухлини, повільно виповнюється через її значні розміри й сповільнення репаративної регенерації. При цьому залишається загроза рецидиву пухлини. Найчастіше це має місце під час хірургічного лікування гігантоклітинної пухлини кісток, особливо її літичної форми. Задачею хірурга в таких випадках є не тільки наповнення порожнини імплантатом, а й створення умов для репаративної регенерації кісткової тканини. При цьому бажано, щоб імплантат не тільки швидко перебудувався і стимулював репаративний остеогенез, але й у повній мірі запобігав виникненню рецидиву пухлини, тим самим, давав змогу якомога скоріше навантажувати кінцівку, тобто відновлювати її функцію, поліпшуючи якість життя хворого. Під час пластики кісткового дефекту поряд із використанням нового вітчизняного біоактивного композиційного матеріалу на основі біологічного гідроксиапатиту-остеопатиту керамічного у вигляді пористих гранул, що має остеокондуктивні властивості, складом і мікроструктурою якого можна керувати, наближаючись до структури і властивостей тих чи інших видів кісткової тканини, враховуючи навіть індивідуальні особливості пацієнтів, а за рахунок селену, яким він насичений, створюючи умови для запобігання рецидиву захворювання, використовується губчаста аутокістка, яка

забезпечує швидку перебудову ділянки пластики за рахунок утворення джерел репаративної регенерації в середині імплантованого матеріалу і збільшення площини контакту біологічної кераміки з аутокісткою.

Новизна розробки. Один патент України.

Переваги. Перевага та новизна корисної моделі полягає в тому, що після видалення патологічного осередку кісткова порожнина щільно наповнюється гранулами остеопатиту керамічного, насиченого селеном у суміші з аутокісткою.

Стадія готовності. Упроваджено у виробництво.

Пропозиції щодо співробітництва – продаж методичних і клінічних документів

Датчики і перетворювачі

ПРИСТРОЇ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО ГАСІННЯ ПОЖЕЖІ

Призначення. Запропоновані пристрої можуть застосовуватися як у житлових приміщеннях і банках, так і для ліквідації складних пожеж (лісових, спричинених загорянням горючих матеріалів типу нафти, мастил) без присутності людини.

Сфера застосування – пожежогасіння, у тому числі і у важкодоступних місцях (гори, ліси тощо) і в закритих приміщеннях.

Опис. Пристрої і технології для ліквідації і попередження пожежі використовуються на ранніх стадіях її виникнення за допомогою водяного пару. Ці пристрої, більш компактні й малогабаритні, ніж відомі (подані заявки на видачу патентів України) завдяки тому, що струмені пару подаються в зону пожежі під регульованим тиском до 1...2 МПа. Це надає можливість більш економно й ефективно використовувати пар як інструмент термомеханічного руйнування джерел займання. Водяна пара під підвищеним тиском проникає не лише у верхні шари горючих матеріалів, а й у глибинні пори розміром до 1,1 нм (0,0011 мкм), що сприяє більш швидкому вилученню летючих речовин.

Новизна розробки. Два патенти України.

Переваги. Розмір пристрою й об'єм речовини для гасіння вогню можуть змінювати форму від ручних пристроїв для індивідуального використання до великих пристроїв які перевозяться на самохідному шасі. Речовина для гасіння полум'я (пара) використовується більш економно. У разі застосування в офісних приміщеннях на відміну від відомих аналогів значно менше псується документи на паперових носіях.

Стадія готовності. Розроблено робочу документацію.

Пропозиції щодо співробітництва – створення спільного підприємства. Продаж ліцензій.