

під датчиками зазорів стабілізації імпульсні вагові функції фільтра розраховуються заздалегідь. Це дозволяє виконувати оцінювання величин зазорів майже в реальному вимірі часу.

Продовження статті – у наступних номерах журналу.



Нові матеріали та речовини

КЕРАМІЧНА БРОНЕПАНЕЛЬ

Призначення. Запропоновані кулестійкі бронепанелі, призначені для колективного захисту мозаїчної конструкції.

Сфери застосування: винахід відноситься до засобів бронезахисту й може бути використаний для бронювання автомобілів, додаткового бронювання техніки та укриттів, захисту людини від ураження кулями або уламками.

Опис. Бронепанелі виготовлені із композиційного матеріалу на основі карбиду кремнію і склопластику. Матеріал, що має протирикошетне покриття, ефективно захищає від куль із підвищеною пробивною спроможністю. Матеріал також може використовуватися при бронюванні автомобілів для банківських перевезень.

Переваги: матеріал був випробуваний у складі броні для наземної та плаваючої техніки під ударами куль і показав подвійну вагову перевагу перед традиційною сталевною бронею.

Технічні характеристики:

- керамічний бронепанель – III, IV клас захисту за NIJ 0101.04;
- матеріал – композиція кераміки і параарамідного органопласта;
- вага блока III класу площею 7,5 дм³ – 2,600,05 кг;

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Деклараційний патент на винахід 34059 А Україна, МПК F16C 32/06 (2006.01). Суперпрецизійна лінійна напрямна / В.М. Зіненко. – Заявл. 24.05.1999, № 99052840; опубл. 15.02.2001, бюл. № 1/2001.
2. Решетов Д.Н. Точность металлорежущих станков / Д.Н. Решетов, В.Т. Портман. – М. : Машиностроение, 1986. – 336 с.
3. Тихонов А.М. Методы решения некорректных задач / А.М. Тихонов, В.Я. Арсенин. – М. : Наука, 1979. – 224 с.

ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГІЙ

- вага блока IV класу площею 7,5 дм³ – 3,350,05 кг;
- поверхнева густина для III класу – 34,60,5 кг/дм²;
- поверхнева густина для блока IV класу – 44,60,5 кг/дм².

Блоки виготовляються будь-якої конфігурації із заданим радіусом.

Новизна – один патент України.

Стадія готовності: готові до впровадження.

Пропозиції щодо співробітництва: продаж патентів і ліцензій.

Нанотехнології

ВУГЛЕЦЕВІ НАНОТРУБКИ ТА НАНОВОЛОКНА ТУГОПЛАВКИХ СПОЛУК

Призначення. Винахід належить до галузі виготовлення нановолокнистих матеріалів і може бути використаний при розробці армованих композитних матеріалів, особливо з керамічною матрицею, та для виготовлення фільтрів надтонкої очистки рідин, включаючи агресивні.

Сфери застосування: електроніка, приладобудування, машинобудування.

Опис. Вуглецеві нанотрубки (С) та нановолокна тугоплавких сполук синтезували як методом хімічного газозофазного осадження (SiC, TiC, Si₃N₄, TiB₂), так і прямим синтезом у проточному трубчатому реакторі. Винахід