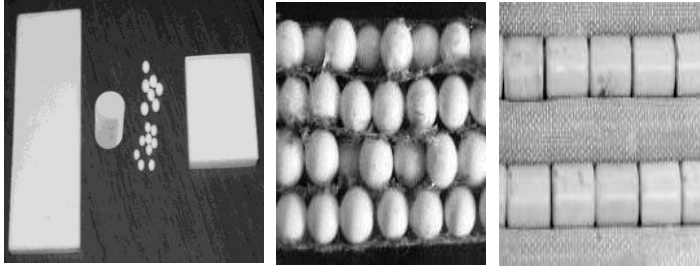


1. Наименование разработки:	Броневые панели из композиционных материалов со слоисто-модулярной структурой на основе керамики.
2. Краткое описание:	<p>Основными составными частями бронезилетов являются чехол, эластичная бронепрокладка, располагаемая внутри чехла, и жесткие бронепанели, размещаемые в наружных накладных карманах чехла. Одной из важнейших задач при создании современной бронеодежды высоких классов защиты является снижение веса бронепанелей. Решение этой задачи в последние годы связано с применением вместо металлов технической керамики.</p> <p>Разработаны научные и практические принципы проектирования и изготовления броневых панелей на основе керамических компонентов различных типов с целью повышения баллистических свойств панелей с учетом результатов их натурных испытаний.</p> <p>Оптимизированы конструктивные характеристики броневых панелей из композиционных материалов со слоисто-модулярной структурой на основе керамики, обладающие повышенной пулевой стойкостью при сравнительно малой массе.</p> <p>Для изготовления бронепанелей используются компоненты из корундовой керамики Al_2O_3 (пластины в форме прямоугольников и квадратов, цилиндры и шары), арамидная ткань типа «Тварон» и связующие, роль которых играют клеевые композиции на основе сополимеров винилацетата и на основе синтетического каучука с адгезионными добавками.</p>
3. Назначение:	Броневые средства индивидуальной защиты, предотвращающие повреждение человека от прямого воздействия огнестрельного стрелкового оружия.
4. Область применения:	Вооруженные силы, правоохранительных органах, охранных ведомствах.
5. Изображение:	
6. Контактная информация	
Наименование учреждения высшего образования:	Учреждение образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова».
Телефон (контактного лица)	+372(212)260026
факс	+375(212)584959
E-mail	nis@vsu.by
Почтовый адрес	210038 г. Витебск, Московский пр-т, 33, НИС.