

жатель, изготовленный на основе наноструктурных металлизированных пленок или из материала с НФМП. Устройство применяется при производстве средств точной имитации радиолокационных образов объектов военной техники (создание ложных целей) и для обнаружения объектов в любых погодных условиях с помощью систем радиолокационного наблюдения (морские и речные бакены).

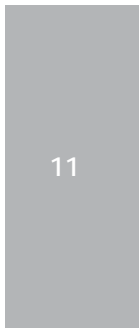
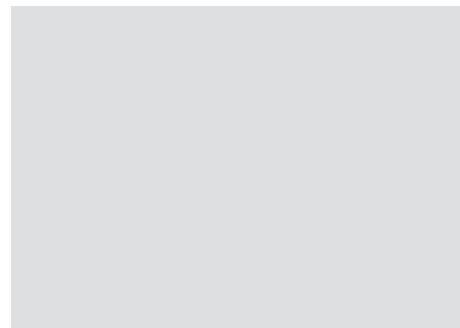
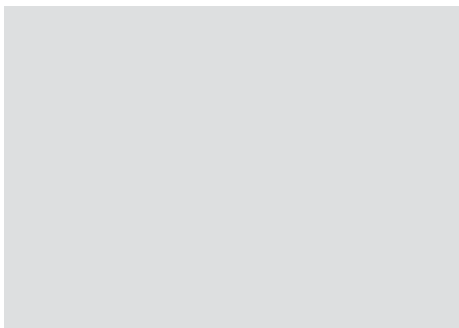
НФМП также послужил основой для создания системы магнитных маркеров для магнитного кодирования и идентификации объектов – групп товаров, ценных бумаг, систем доступа, пласти-

ковых карточек и др. Такое кодирование применяется для защиты от подделки, сортировки, в кодовых ключах, магнитных карточках. Магнитный маркер несет неизменяемый и нестираемый код, который можно уничтожить только механически. Состав и объём информации устанавливается при изготовлении метки диаметром 20 микрон и длиной 5-7 мм.

Кроме того, в ЦКБ РМ разработаны экологически чистые хлопчатобумажные, льняные и синтетические ткани для защиты от вредного воздействия электромагнитного излучения. Ткани изготавливаются на основе разных

активных наноструктурных элементов с помощью ряда технологических приемов. Наличие НФМП в составе ткани обеспечивает снижение уровня падающего электромагнитного излучения до 1000 раз. Такие ткани необходимы для защитной спецодежды, штор кабинетов физиотерапии, защиты от повышенных уровней электромагнитных полей в помещениях, насыщенных компьютерами, окон зданий вблизи базовых станций сотовой связи и т. д.

Все разработанные ЦКБ РМ материалы защищены патентами РФ и нашли достойное применение в ОПК и мирной жизни нашей страны.



and to detect facilities in any weather conditions by means of radar survey systems (river and sea buoys).

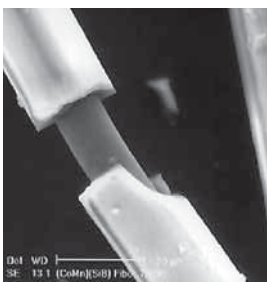
The NFM has also been used as a foundation for the system of magnetic

markers for magnetic coding and object identification – groups of products, securities, access systems, plastic cards, etc. The coding is employed to exclude fakes, to sort out products, in code keys, magnetic cards. The magnetic marker has a code that cannot be changed or deleted; it can be destroyed only mechanically. The content and the volume of information is preset while producing a mark with the diameter of 20 micron and the length of 5 to 7 mm.

Besides, the Design Office has worked out ecologically clean cotton, linen and synthetic fabric for protection against hazardous impact of the electromagnetic

radiation. The fabric is produced with the use of various active nanostructure elements and certain technological methods. Due to the presence of the NFM in the fabric the incident electromagnetic radiation decreases 1000-fold. Such fabric may be used in protective working clothes, curtains in physiotherapy facilities, to protect against electromagnetic fields of high level in premises with many computers, to protect windows of cellular communication stations, etc.

All materials developed by the Design Office are patented in the RF. and are widely used in the military and industrial complex and civil facilities of the country.



Microphoto NFM