

Монеты из композитных материалов

Андрей КУРЯТНИКОВ



АО «Гознак», заместитель генерального директора по международной деятельности и развитию бизнеса, Российская Федерация, г. Москва, e-mail: Kuryatnikov_A_B@goznak.ru

Мы живем в мире постоянно развивающихся высоких технологий. И если изначально основным строительным материалом было дерево, затем изобретение парового двигателя дало толчок к производству автомобилей из металла и, наконец, уже в наше время в космической отрасли стали широко использоваться композитные материалы. Композиты все больше и больше завоевывают признание: благодаря своим физико-химическим характеристикам они стали использоваться в авиа- и космической промышленности, производстве гоночных автомобилей, изготовлении изделий микроэлектроники.

Наличное денежное обращение также постоянно совершенствовалось с развитием технологий: изначально люди обменивались камешками и шкурами, затем пришло время металла, позже наступила эпоха бумажных денег, в конце XX в. заявил о себе полимерный субстрат. И, наконец, в XXI в. развитие высоких технологий позволило задуматься о применении композитных материалов для производства монет, которые объединяли бы в себе все лучшее, что было наработано веками в данной сфере: высокую степень защиты и высокую износостойкость в сочетании с легким весом и низкой себестоимостью.

Сделаем небольшой экскурс в недавнее прошлое – историю производства памятных монет в СССР. Так, в 1965 г. был выпущен памятный рубль «20 лет Победы над фашистской Германией» с изображением

памятника советскому солдату в Трептов-парке. В 1970 г. также номиналом один рубль вышла монета, посвященная 100-летию со дня рождения В.И. Ленина. Эти монеты были выпущены огромными тиражами – 60 и 100 миллионов соответственно, что, несмотря на их высокую номинальную стоимость, позволило каждой советской семье хранить их в домашних коллекциях. Тиражи выпускаемых в настоящее время памятных разменных монет несопоставимо низки, и они не могут быть массовым предметом коллекционирования в масштабах всей страны в силу того, что существующая технология не позволяет выпускать интересные коллекционные монеты, стоимость производства которых была бы ниже их номинала.

С учетом вышеизложенных факторов АО «Гознак» была разработана новейшая инновационная технология с использованием композитных материалов, позволяющая производить яркие, красочные монеты с высокой износостойкостью, которые могут выпускаться большими тиражами и использоваться и как коллекционные, и как разменные.

Данное решение представляет собой комбинацию металла с композитным материалом, то есть композитные монеты в металлическом кольце (рисунк 1).

Новая технология имеет следующие преимущества:

- высокая долговечность (на уровне монет);
- высокая защищенность (на уровне банкнот, так как композитный материал позволяет внедрять защитные признаки);
- возможность использовать различные цвета металлических колец и полноцветный дизайн внутренних дисков;
- низкая стоимость производства по сравнению с металлическими монетами с тампопечатью и металлическими монетами из цветных сплавов без печати;



Монета, посвященная Бетанкуру А.А., из композитного материала в металлическом кольце

Рисунок 1

- отсутствие необходимости адаптации для счетно-сортировальных машин;
- не имеет аналогов в мире.

Себестоимость производства такой монеты ниже номинальной стоимости циркуляционных монет, что позволяет использовать данную технологию не только для разменных монет, но и для памятных. Это дает широкие возможности для выпуска больших серий памятных монет различной тематики, расцветки, дизайна и реальной популяризации исторических событий и личностей среди населения.

Например, в 2014 г. население Приднестровья положительно восприняло появление в обращении композитных монет даже без металлического кольца, особенно с точки зрения коллекционирования. Новые же монеты в металлическом кольце обладают еще большей привлекательностью.

Основными преимуществами технологии являются высокая защищенность (возможность использования оптически переменных, а также видимых на просвет защитных признаков, микротекстов, гильоширных узоров, видимых в ультрафиолетовых и инфракрасных лучах защитных элементов), высокая прочность и износостойкость изделий, их привлекательность для населения.

В качестве примера на *рисунке 2* представлен выпущенный АО «Гознак» набор «Шахматы» в подарочной упаковке.

Таким образом, монеты из композитных материалов в металлическом кольце можно выпускать и в форме наборов, что приведет к росту выпуска серий монет за счет привлечения большого числа коллекционеров. Данный шаг будет способствовать как популяризации страны, так и пополнению ее бюджета, в том числе за счет продаж не только гражданам своей страны, но и туристам.

Технология позволяет проставлять на каждой монете ее номер, что может повысить ее ценность в будущем.



Набор монет «Шахматы» в подарочной упаковке

Рисунок 2

Coins from Composite Materials

Andrey KURYATNIKOV, Deputy General Director on International Activity and Business Development, JSC «Goznak», Moscow, the Russian Federation, e-mail: Kuryatnikov_A_B@goznak.ru.

Abstract. The article describes the new product of JSC «Goznak» – the coins from composite materials in a metal ring, which comprise such advantages of banknotes and coins as a high level of security, possibility of use of the same security features as in banknotes, as well as durability. Coins from composite materials are very attractive for citizens and central banks due to their low production price and different possibilities in design.