

Электронные деньги в Республике Беларусь

А.С. Бирюк

*Минский инновационный университет, магистрант
Научный руководитель: С.А. Медведев, к.т.н., доцент*

Современная эволюция электронных платежных систем и появление новых средств платежа часто определяются экономистами как высшая стадия процесса дематериализации денег. В конце XX – начале XXI в. стремление к повышению эффективности функционирования платежных систем и снижению издержек денежного обращения способствовало появлению множества новых электронных платежных инструментов. Однако наиболее значительным результатом современной эволюции денег стало появление нового средства платежа – электронных денег [1].

Электронные деньги характеризуются функциональной новизной по сравнению с существующими средствами платежа. Новизна проявляется в особенностях эмиссии и обращения электронных денег. Однако не следует делать вывод, что в результате появления электронных денег прежние деньги подвергаются процессу дематериализации. Современные деньги уже нематериальны, точнее сказать, невещественны по своей природе. Центральная проблема понимания природы электронных денег является теоретической. Она может быть раскрыта только посредством установления ясного различия между денежными и не денежными системами электронных денег, между системами, в которых электронные деньги выступают в качестве денежного актива, и системами, в которых электронные деньги денежным активом не являются [1].

Электронные деньги актуальны в ускорении оборота, но и весьма опасны возможностью подлогов, взломов и деструкций. И существующие RFC Интернета, и даже банковский протокол x25 неоднократно показывали свою уязвимость перед кибервзломами. Кроме того, электронные деньги будут нуждаться в их верификации, что может противоречить интересам сугубо государственных экономик [2].

Электронные деньги безопасны при малых суммах платежей и серьезной защите транзакций. При крупных суммах платежей нужны средства защиты подлинности как платежных знаков, так и добровольности платежей. Поэтому люди все равно будут использовать и полиграфически защищенные наличные, и подписи, и свидетелей, и нотариусов, в общем – все традиционные механизмы защиты достоверности платежей. Так что традиционные деньги не исчезнут [2].

Литература

1. Кочергин, Д.А. Электронные деньги / Д.А. Кочергин, 2010. – 422 с.
2. Юрьев, Ю. Будущее электронных денег [Электронный ресурс] // ИА REX – международное экспертное сообщество. – Режим доступа: <http://www.iarex.ru/interviews/26501.html>. – Дата доступа: 24.03.2016.

Развитие и использование аддитивных технологий в производстве

М.В. Бортник

*Минский инновационный университет, инженерно-информационный ф-т,
магистрант
Научный руководитель: В.В. Гедранович, к.п.н., доцент*

Развитие аддитивных технологий и их применение в промышленности пока сдерживаются рядом факторов, среди которых один из основных – дороговизна исходных материалов. Так, цена титанового порошка, который пока выпускается единственным способом, колеблется от 200 до 400 долл. за килограмм. Британская компания Metalysis недавно разработала новую, менее затратную технологию получения титанового порошка из рутила (оксида титана) с помощью электролиза. По мнению авторов технологии, она поможет снизить себестоимость производства на 75 %.

Импульс развитию промышленной 3D-печати может придать то, что в мае 2014 г. истек срок действия патентов на метод селективного лазерного спекания, принадлежащих Техасскому университету в Остине. Эксперты прогнозируют удешевление 3D-принтеров, работающих по этому методу, а вслед за этим – и расходных материалов. Ценовая конъюнктура на рынке может измениться и за счет конкуренции, которую в перспективе могут составить промышленные принтеры из Китая [1].

Области применения аддитивной 3D-печати продолжают расширяться быстрыми темпами. Если первые модели 3D-принтеров использовались для быстрого прототипирования, то теперь

возможности 3D-печати позволяют решать практически любую задачу в области трехмерных объектов. Использование широкого спектра материалов печати также существенно расширяет сферы применения (рисунок) [2].



Рисунок – Структура мирового спроса аддитивных технологий

По мнению аналитиков компании Gartner, специализирующейся на исследованиях IT-рынка, технологию 3D-печати в ближайшие годы ожидает бурный рост. Предполагается, что в ближайшие годы появятся специализированные мастерские по ремонту 3D-принтеров. По прогнозам, к 2017 году стоимость промышленных 3D-принтеров упадет ниже 2000 долларов США, что сделает их доступными для широкого круга покупателей [2]. Пользователи, которые не в состоянии самостоятельно содержать и обслуживать 3D-принтер, смогут пользоваться услугами специализированных центров.

Литература

1. Батырь, А. Индустриальная 3D-печать [Электронный ресурс] / А. Батырь // Энерговектор. – 2015. – № 5. – Режим доступа: <http://www.energovector.com/files/ev05-2015.pdf>. – Дата доступа: 15.02.2016.
2. Технология 3D-печати [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://3d_print.jofo.ru/247530.html. – Дата доступа: 12.02.2016.

Разработка системы автоматического управления идеями и предложениями в процессе обучения студентов педагогического вуза

М.О. Гришин

*Бердянский государственный педагогический университет, факультет компьютерных и энергосберегающих технологий, студент 1-го курса
Научный руководитель: А.Н. Алексеева, к.п.н., доцент*

Актуальность. Для выражения своих мыслей как публично, так и анонимно идеально подходит такое средство массовой коммуникации, как глобальная сеть Интернет. На данном этапе развития информационного общества в мире абсолютно все знают, как можно его использовать в собственных целях. Мы рассмотрели возможность предложить идею по улучшению образовательного или внеучебного университетского процесса (улучшение условий обучения в учебном заведении или проживания в общежитии и т.п.): сайт для размещения идей или предложений, работающий вне зависимости от даты или времени суток и позволяющий обращаться напрямую к администрации университета.

Цель. Разработка и внедрение сайта, через который можно максимально просто и эффективно продвинуть любую идею в жизнь, оценить возможность ее реализации, а также который позволит наладить простую и эффективную обратную связь в процессе обучения студентов педагогического вуза. Учитывается пример Бердянского государственного педагогического университета.

Сущность исследования. В процессе профессионального обучения у многих студентов и преподавателей возникают различные идеи по улучшению работы университета или отдельных факультетов. Созданный нами интернет-сервис предоставляет возможность добавлять идею или предложение в любое время суток любому человеку, что существенно облегчает процесс его