

представления кватерниона в форме Кэли-Диксона), тем самым можно увеличить количество блоков обработки информации.

Процесс шифрования заключается в применении нескольких вращений к каждому из блоков шифруемой информации. При этом начальными значениями для алгоритма является порядок вращения вектора, а также кватернион вращения и синхропосылка, представленная в виде кватерниона инициализации. Рассмотренный метод шифрования можно считать симметричным потоковым алгоритмом с размером единицы шифруемой информации равной четырем машинным слова. Важно отметить, что при использовании такого алгоритма количество возможных ключей фактически безгранично из-за возможности установки порядка вращения и четырех параметров кватерниона вращения и синхропосылки. Однако, ввиду высокой сложности вычислений произведения кватернионов невозможно добиться высокой производительности данного алгоритма.

### **Список литературы**

1. A new Quadripartite Public-Key Cryptosystem / T. Nagase [et al.] // ISCIT 2004. Sapporo, 26–29 October 2004. P.74–79.

## **ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ БЕЛОРУССКОЙ АЭС**

С.М. Сацук

Подготовка высококвалифицированных кадров – один из самых важных факторов безопасной и эффективной эксплуатации атомной электростанции. Государственная программа подготовки кадров для ядерной энергетики Республики Беларусь на 2008–2020 годы была утверждена в связи с принятием решения о строительстве Белорусской атомной электростанции согласно Постановлению Совета Министров № 1329 от 10 сентября 2008 г. С 2016 года задача подготовки кадров осуществляется в рамках Государственной программы «Образование и молодежная политика» на 2016-2020 годы (Подпрограмма 10 «Подготовка кадров для ядерной энергетики»), утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 250 от 28 марта 2016 г.

В соответствии с рекомендациями Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) система подготовки кадров для ядерной энергетики должна базироваться на принципах применения системного подхода к подготовке персонала, основанного на соответствующих документах МАГАТЭ, международном опыте, а также на соответствии системы подготовки персонала требованиям законодательства в области ядерной и радиационной безопасности.

В этой связи ряд стран, членов МАГАТЭ, как с развитой ядерной инфраструктурой, так и с развивающейся, выразили желание о сотрудничестве для обмена опытом в области ядерной энергетики и обеспечения стабильного развития ядерного сектора. В 2015 году была создана Региональная сеть STAR-NET.

Основной целью сети STAR-NET является улучшение качества подготовки кадров для ядерной энергетики. Основными направлениями деятельности сети являются: образовательная деятельность и учебно-методическая работа; профессиональная подготовка и взаимодействие с атомной промышленностью; исследовательская и научно-техническая деятельность; информационные системы поддержки деятельности сети.

Региональная сеть образования и подготовки кадров в области ядерных технологий STAR-NET является связующим звеном для реализации научно-образовательных проектов в области подготовки кадров для ядерной энергетики.