

системы (КЭС) / *Т.В. Козуля, Н.В. Шаронова* // Проблемы информационных технологий. – 2007. – № 1 (001). – С. 178-187. **3.** *Козуля Т.В.* Процеси екологічного регулювання. Концепція корпоративної екологічної системи: монографія / *Т.В. Козуля*. – Харків: НТУ "ХПИ", 2010. – 588 с. **4.** *Бондаренко М.Ф.* Про загальну теорію компараторної ідентифікації / *М.Ф. Бондаренко, С.Ю. Шабанов-Кушнарченко, Ю.П. Шабанов-Кушнарченко* // Біоніка інтелекту: наук.-техн. журнал. – 2008. – № 2 (69). – С. 13–22. **5.** *Овезгельдыев А.О.* Синтез и идентификация моделей многофакторного оценивания и оптимизации / *А.О. Овезгельдыев, Э.Г. Петров, К.Э. Петров*. – К.: Наукова Думка, 2002. – 163 с. **6.** *Шаронова Н.В.* Моделирование природно-техногенных систем та комплексна екологічна оцінка якості довкілля / *Н.В. Шаронова, М.М. Козуля* // Вісник НТУ "ХПИ". Серія "Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів". – 2014. – № 16 (1059). – С. 76–81.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ BIG DATA ДЛЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ СТРОГОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ

*магістр Д.В. Шокотько, Национальный технический университет
"Харьковский политехнический институт", г. Харьков*

Системы многофакторной аутентификации повышают уровень защищенности данных пользователя электронных систем от несанкционированного доступа.

Вместе с тем, при использовании многофакторной аутентификации пользователю приходится вводить дополнительную информацию в процессе входа в защищенную систему.

При возможности выбора пользователи склонны отдавать предпочтение менее надежным, но более простым в использовании системам аутентификации.

Существует противоречие между надежностью и простотой использования системы аутентификации.

Простота использования системы аутентификации может быть выражена в необходимом количестве вводов дополнительной информации для аутентификации пользователя.

Упростить систему многофакторной аутентификации можно путем оценки того, что запрос на доступ к данным соответствует контексту пользователя, от которого он поступил.

Контекст пользователя создается множеством данных из разных источников, которые собираются и анализируются в режиме реального времени.

Исходя из того, что данные будут поступать в большом количестве, для работы системы целесообразно использовать методы и средства Big Data, которые предназначены для обработки больших массивов данных.

Сбор и анализ данных о пользователе позволит сократить количество необходимых вводов дополнительной информации для аутентификации, а технологии Big Data позволят более продуктивно обрабатывать и хранить полученные данные.