

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,  
АВТОМАТИКА

**ІМА :: 2013**

**МАТЕРІАЛИ  
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 22-27 квітня 2013 року)

Суми  
Сумський державний університет  
2013

## Анализ применения SVG в картографии на АЭС

Станчук М.А., студ.; Бейнер Н.В., асп.;  
Бейнер П.С., асп.

Севастопольский национальный университет  
ядерной энергии и промышленности, г. Севастополь

При разработке измерительно-вычислительного комплекса мониторинга гидротермических процессов в пруде-охладителе ЗАЭС была создана интерактивная карта с применением SVG-технологии. Использование SVG обусловлено необходимостью организовать доступ к приложению кросс-платформенно. В результате проведенной работы можно отметить следующие положительные качества данного вида векторной графики касательно картографии:

– качество визуализации изображений не зависит от разрешения т.е. масштабирование осуществляется без потери качества;

– SVG файл занимает меньше пространства на диске, чем его аналог [1].

– разработчик получает возможность модифицировать карту с помощью стандартных API, например DOM, что дает широкую возможность динамического изменения элементов, их атрибутов и событий [2]. Это связано с тем, что SVG представляет собой формат, основанный на XML;

– к карте, внедренной в документ, существует возможность применить каскадную таблицу стилей (CSS), что, во-первых, позволяет вынести оформление в отдельный файл, а во-вторых, позволяет при смене дизайна не перерисовывать всю карту, а просто изменить стили.

Таким образом, данное программное обеспечение реализуется как веб-приложение для оперативного доступа к информации, что позволяет организовать доступ к приложению, без необходимости устанавливать дополнительное ПО на компьютеры организации.

1. D. Dailey, J. Frost, D. Strazzullo. *Building Web Application with SVG* (Microsoft Press: 2012).
2. J. Frost, St. Goessner, M. Hirtzler, *Learn SVG: The Web Graphics Standard* (<http://www.learnsvg.com/>: 2002-2008).