



АКТ

**о принятии к внедрению результатов выпускной квалификационной работы
Березина Александра Андреевича на тему:
«Упрощение топологии объектов на цифровых географических картах»**

В рамках выпускной квалификационной работы Березина А.А. был разработан алгоритм и соответствующее программное обеспечение для программно-технического комплекса (ПТК) Автоматизированной системы диспетчерского управления (АСДУ) электрическими сетями PSIconrol по оптимизации геоинформационных полигональных (замкнутых) структур данных на основе математической обработки входных XML-файлов по следующим критериям:

- оптимальное перекрытие островных структур на случай их наличия в глобальной структуре без взаимных пересечений с использованием вырожденных туннелей;
- оптимальное разрезание полигонов, содержащих значительное количество точек, на более мелкие полигоны, количество точек которых не превышает N.

Результаты работы позволили снять ряд существенных ограничений по внедрению ГИС-системы в составе ПТК АСДУ PSIconrol, что позволило существенно (в десятки раз) сократить время предварительной обработки геоинформационных подложек для ПТК.

Результаты работы Березина А.А. внедрены в практическую деятельность Департамента энергетики ООО «ПСИ» и используются во всех текущих проектах компании по созданию и модернизации АСДУ на предприятиях российской электроэнергетики.

Генеральный директор



Проф. Б.Бёме