

УДК 004.94+621.3.05

SEE Electrical Expert як засіб автоматизованого проектування електроенергетичних схем

Кресчензо Ален, президент компанії IGE+XAO, генеральний директор французького представництва, Тулуза, Франція,

Тарковський Яцек, генеральний директор компанії IGE+XAO Polska Sp. z o.o., Краків, Польща,

Бевз Світлана, канд. техн. наук, доцент, заступник директора ІнМАД, Вінницький національний технічний університет (ВНТУ), Вінниця, Україна,

Коваленко Віталій, студент кафедри електричних станцій та систем, ВНТУ, Вінниця, Україна

Для автоматизації процесів проектування електроенергетичних схем нині широко використовуються засоби інформаційних технологій та математичного моделювання. Поруч із значною кількістю інформаційних систем автоматизованого проектування сьогодні на світовому ринку активно репрезентується програмне забезпечення SEE Electrical Expert від компанії розробника IGE-XAO [1, 2].

Автоматизована система SEE Electrical Expert призначена для проектування схем у галузі електротехніки та автоматики. Вона актуалізується та вирізняється поміж інших аналогів багатофункціональністю, простотою використання та можливістю організації колективного доступу до середовища проектування через глобальну мережу Internet [2, 3]. Крім того, програмне забезпечення SEE Electrical Expert дозволяє виконувати проектування трифазних схем з використанням 3D-просторових моделей, як це проілюстровано на рис. 1.

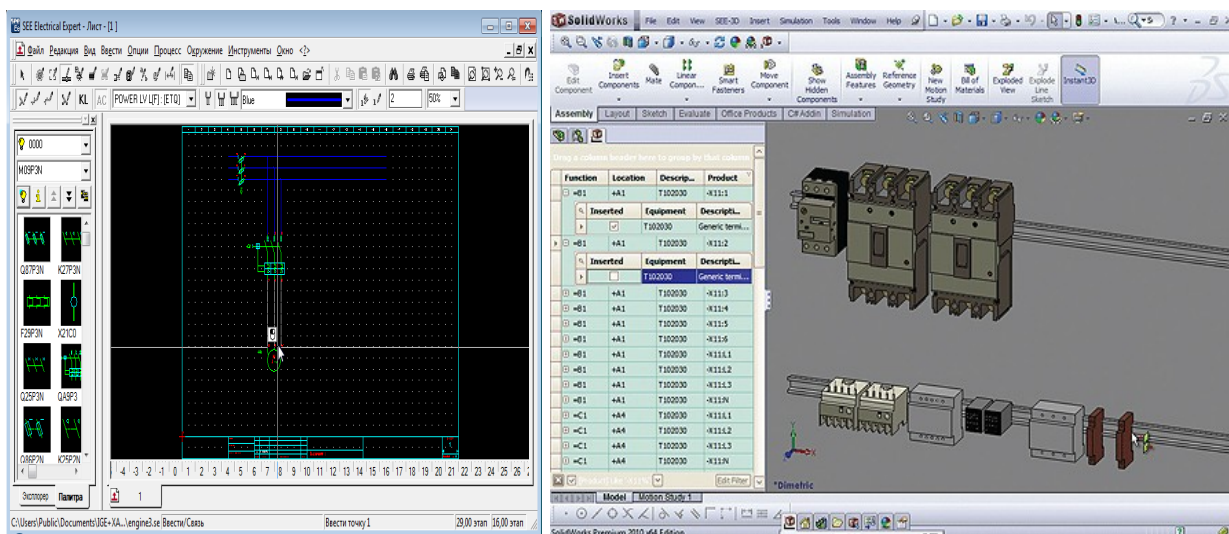


Рисунок 1 – Введення трифазного зв'язку з використанням плагіна 3D Panel design

База даних SEE Electrical Expert має розгорнуту бібліотеку готових елементів для швидкого та зручного проектування електричних схем, яка є відкритою і може доповнюватися новими компонентами. Для цього в програмі передбачено спеціальний редактор створення графічних образів додаткових елементів та доповнення їх характеристик і функціональних можливостей із збереженням відповідних параметрів у загальній базі даних програмного середовища [4].

Комп'ютерна система SEE Electrical Expert репрезентує комплекс програмних модулів, що дозволяють забезпечити спільну роботу над проектами, здійснювати аналіз інформації, виконувати 3D-проекування, імпорт та експорт даних, автоматичне генерування звітної проектної документації, здійснювати переклад створених проектів на десятки мов, проводити формування звітів та специфікацій, які відображають перелік елементів та їх взаємозв'язки, а також проводити програмну підтримку проектів, розроблених у альтернативних системах автоматизованого проектування, зокрема, AutoCAD, SolidWorks, CATIA та інших системах [5].

Програмне середовище автоматизованої системи SEE Electrical Expert використовує сучасні засоби інформаційних технологій в області мережевих компонент, графічної візуалізації та роботи з базою даних параметрів обладнання. Такі можливості даної системи проектування дозволяють сформувавши уточнені характеристики обладнання щодо регіональних вимог та стандартів, а також актуалізують сучасні розробки апаратних засобів світових виробників, що створює перспективи розвитку системи SEE Electrical Expert в Україні.

Список використаної літератури

1. IGE-XAO GROUP // сайт / Електронний ресурс: <http://www.ige-xao.com/> Режим доступу: <http://www.ige-xao.com/ru/products/see-electrical-expert>
2. SEE Electrical Expert V4: All the power of Electrical CAD dedicated to collaborative design/ Електронний ресурс: www.ige-xao.co.uk / Режим доступу: http://harness-design.com/en/pdf/products/DOC_see_electrical_CorpoEN_V4_screen.pdf.
3. Intuitive and Versatile Computer-Aided-Design Software for all your Electrical Design needs / Електронний ресурс: www.ige-xao.co.uk Режим доступу: http://www.ige-xao.co.uk/en/uk/pdf/products/see_electrical/DOC-see-electrical-uk.pdf.
4. Electrical Design for SolidWorks Users./Evan Yares//Електронний ресурс: www.designworldonline.com/ Режим доступу: <http://www.designworldonline.com/electrical-design-for-solidworks-users/>.
5. Проектирование электрических систем от Dassault Systemes и IGE+XAO Group./ И.Новиков, А.Бубнов // САПР и Графика. - 2006.- № 1.- С. 70-44. Режим доступу: http://www.hetnet.ru/wcmfiles/article_16.pdf.

