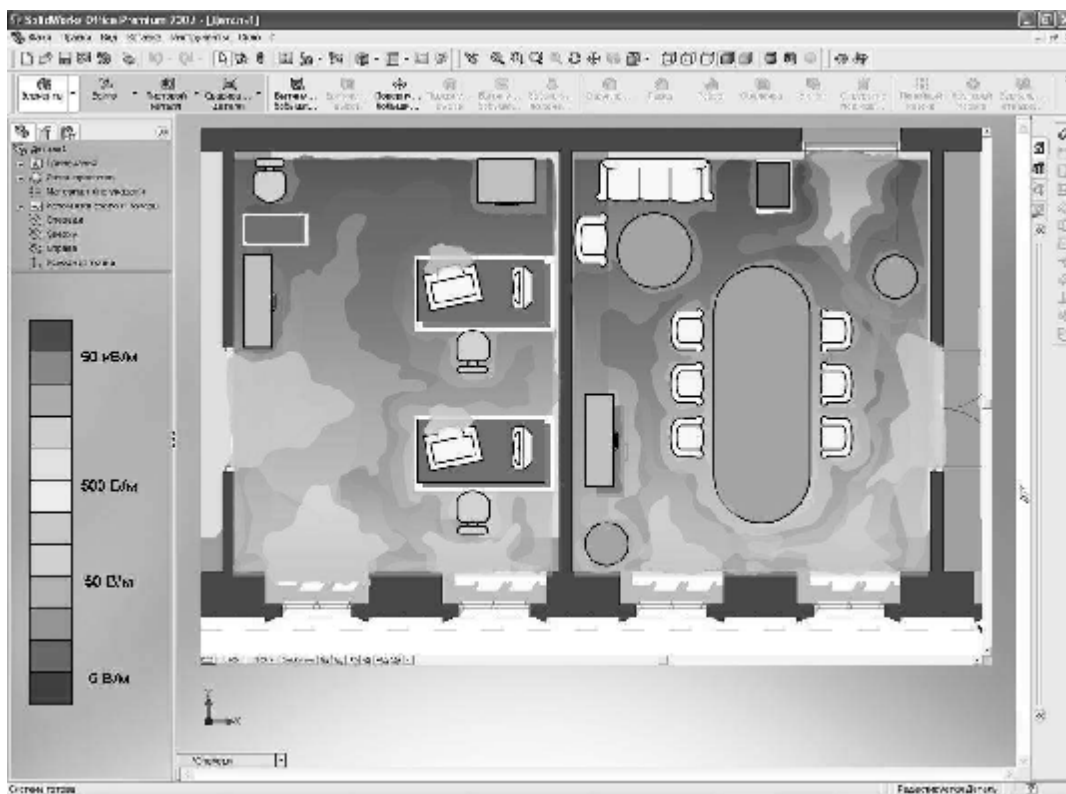


# ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ВНУТРИ ЗАМКНУТЫХ ОБЪЕМОВ ПОМЕЩЕНИЙ

Толкачев М. Ю.

*НТУ «ХПИ», Харьков*

Рассмотрены механизмы динамического изменения структуры электромагнитного поля внутри помещений. При этом, учитывается суперпозиция всех реальных путей проникновения кондуктивных помех, создаваемых непрямым воздействием молниевых разрядов. Приводятся результаты моделирования. Разработаны критерии по оптимальному расположению оборудования внутри помещения.



Предложен новый подход к оценке уровней электромагнитных полей внутри зданий и сооружений, вызванных разрядом молнии. При этом появилась возможность выдавать рекомендации по размещению электрооборудования внутри зон с прогнозируемым уровнем электромагнитной обстановки на ранних стадиях проектирования.