## Аннотация

Целью дипломного проекта является моделирование конечных элементов для тонкослойных полупроводниковых датчиков Холла и понимание их действия в сильных магнитных полях.

Моделирование выполнялось с использованием программы COMSOL FEM. С помощью программы мы построили 2D модель датчика Холла SJM.

В разделе «Безопасность жизнедеятельности» представлена система пожарной сигнализации лабораторного помещения.

В экономическом разделе диплома был проведен расчет затрат на научно-исследовательскую работу, расчет годовых эксплуатационных затрат, расчет показателей доходов и экономической эффективности.