

Программа ОНИТ РАН
«Биоинформатика, информационные технологии в медицине»

Проект «Разработка автоматизированного рабочего места врача офтальмолога для ранней диагностики офтальмологических заболеваний при массовых осмотрах населения»

- Д.т.н., профессор Титов В.С., к.т.н. Труфанов М.И.

- Разработаны:
 - структурно-функциональная организация автоматизированного рабочего места врача офтальмолога для ранней диагностики катаракты на базе созданного портативного прибора диагностики, позволяющая упростить врачу регистрацию и анализ отклонений зрения при массовых осмотрах населения;
 - математическая модель вычисления параметров роговицы (толщины, кривизны задней и передней поверхностей) для диагностики оптических искажений;
 - алгоритм оценки отклонений формы роговицы пациента от нормального состояния.