

Отзыв научного руководителя
на магистерскую диссертацию Файзулина Евгения Эдуардовича
«Разработка конструктора моделей электрических цепей для платформы Android»

На кафедре вычислительной физики идет разработка программного комплекса для проведения Интернет-олимпиады школьников по физике. Важной частью этой работы является разработка программных средств, позволяющих создавать виртуальные лаборатории по физике на платформе Android. Одним из подходов в данном направлении является написание Java-кода непосредственно для платформы Android. В имеющемся комплексе для создания моделей электрических цепей используется специальная программа-конструктор, написанная на языке BARSIC, и требовалось создать аналогичный конструктор, который мог бы создавать модели для платформы Android. До этого уже была сделана заготовка такого конструктора Владимиром Фришем, но в нем использовалось портирование на Android кода, ориентированного на библиотеку JavaFX, и имелась ошибка в алгоритме расчета электрических цепей.

В связи с этим диссертация Е.Э.Файзулина была посвящена разработке конструктора моделей электрических цепей для платформы Android, использующего стандартные библиотеки Android, без JavaFX, правильно реализующего алгоритмы расчета электрических цепей и обеспечивающего создание моделей, работающих с AVarsicPlayer.

Во время работы Евгений показал себя не очень дисциплинированным студентом, и выполнял работу только под сильным нажимом и по минимуму возможного. Тем не менее, благодаря высоким способностям он относительно успешно справился с почти всеми поставленными задачами, хотя и с недочетами – как показала работа над ними другого студента, связанными с неправильной инициализацией некоторых полей данных и возникновением не перехватываемых должным образом исключительных ситуаций.

Работа Е.Э.Файзулина успешно прошла проверку на заимствования, выявлено порядка 20% совпадений, носящих не принципиальный характер - это названия процитированных статей и сайтов в интернете и стандартные элементы листингов вида

```
import android.widget.LinearLayout;
```

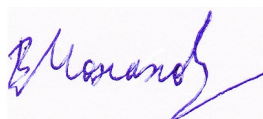
```
LinearLayout paramLayout = new LinearLayout(getActivity());
```

и т.п.

Считаю, что, несмотря на то, что работа не была в полной мере доведена до конца, Евгений Файзулин может быть допущен к защите ВКР, его работа заслуживает положительной оценки, а сам Евгений - присвоения академической степени магистра по направлению "Прикладные математика и физика".

24.05.2017

К.ф.-м.н., доцент



В.В.Монахов