

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Станислава Дмитриевича «Применение информационных технологий в геобаротермометрии и смежных задачах» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Диссертационная работа С.Д. Иванова посвящена весьма актуальной теме – созданию программного пакета, объединяющего в себе справочную литературу и методы обработки петролого-геохимических данных под общим названием интерактивного реестра.

Научная новизна данной работы заключается в том, что автор использовал методы системного анализа для реализации программного пакета с применением объективного, структурного и событийно-ориентированного программирования на языках PHP и Python. Создавая отдельные инструменты обработки, автор использовал методы нечеткой логики для решения задачи идентификации минералов по химическому составу в рамках определённого набора правил. Для решения прикладных задач обработки петролого-геохимических данных на базе интерактивного реестра автором созданы несколько модулей минералогических пересчетов и интерпретации составов минералов, предназначенные для упрощения рутинных задач. В практическом плане использование созданного инструмента на практике позволило получить новые научные результаты в работе по исследованию блыбского метаморфического комплекса Передового хребта Северного Кавказа.

В целом, диссертационная работа С.Д. Иванова производит благоприятное впечатление обоснованностью и логической последовательностью исключительно важных методологических приемов применения современных методов исследования в решении поставленной задачи.

Автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. С.Д. Иванов несомненно заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Ряховский Владимир Михайлович,
доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории геоинформатики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН), 119017, Москва, Старомонетный пер. 35. Тел. 8-499-230-84-97 e-mail: plate@igem.ru.

Я, Ряховский Владимир Михайлович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

17.04.2017 г.

/В.М. Ряховский/

