

Отзыв

на автореферат диссертации Наговицына Олега Владимировича "Концепция и методы формирования горно-геологической информационной системы (ГГИС MINEFRAME)", представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 25.00.35 - «Геоинформатика»

Планирование работ на современных горнодобывающих предприятиях сопряжено с необходимостью обработки огромного количества оперативной информации, содержащей сведения о меняющихся горно-геологических условиях разработки месторождений и о финансовых показателях работ в зависимости от цен на рынках минерального сырья. Результаты обработки позволяют оценивать уровень безопасности и производительность труда, а также формировать отчётную документацию для государственных надзорных и налоговых органов. Поэтому разработка отечественного программного продукта для реализации горно-геологической информационной системы (ГГИС) является актуальной научно-технической задачей, решение которой предполагает переход предприятий на компьютерную технологию инженерного обеспечения горных работ.

Для решения поставленных задач автор использовал современные методы разработки геоинформационных технологий на основе реляционных баз данных, многопользовательских режимов и трёхмерного моделирования горных объектов. Архитектура, графическая платформа, многооконный и многопользовательский интерфейс разработанной системы «ГГИС MINEFRAME» позволяют хранить и обрабатывать информацию об объекте горной технологии, а также осуществлять его геомеханический мониторинг и проводить технико-экономические оценки вариантов технологических решений.

Обоснованность научных положений и достоверность полученных результатов подтверждается положительными результатами внедрения компьютерной технологии проектирования, планирования и инженерного сопровождения горных работ на предприятиях России. Программный продукт зарегистрирован в Роспатенте, используется для проведения исследований в горных институтах РАН и в учебном процессе.

Замечания по автореферату

- 1) На с.8 автореферата написано, что личный вклад соискателя состоит в постановке цели и задач исследования, **а также...** - и перечисляются 5 положений, которые являются,

по сути, перефразированными формулировками задач исследований, приведёнными на с.13. Причём, последнее 5-ое положение совпадает дословно.

2) Затрудняет понимание текста использование большого количества аббревиатур, которые следовало бы оформить в виде списка. Например, в седьмом положении научной новизны не удаётся расшифровать сокращение «НДС», и это, явно, не налог на добавленную стоимость.

3) На с.13 четвёртой задачей при разработке ГГИС заявлено создание программных средств решения задач проектирования и планирования горных работ. Но из текста автореферата не ясно, что сделано в этом направлении, интегрированы ли в систему чужие программные продукты (если да, то какие) или созданы свои.

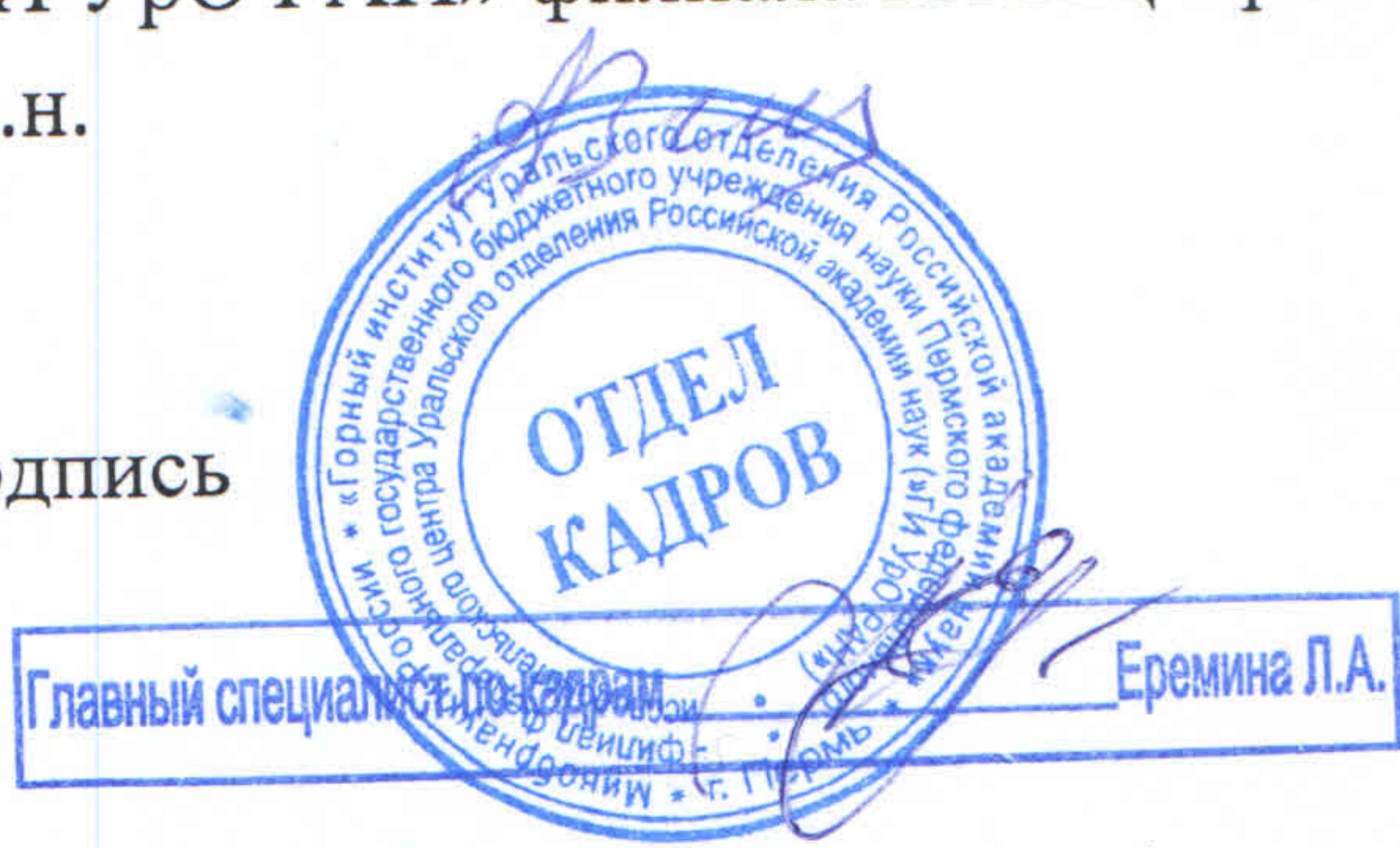
Следует отметить, что объем выполненных работ, их качество, научная и практическая ценность свидетельствует о высокой научной квалификации автора. Диссертационная работа полностью соответствует Положению ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а её автор Наговицын Олег Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.35 - «Геоинформатика».

Ведущий научный сотрудник
Отдела Аэрометеорологии и теплофизики
«ГИ УрО РАН» филиала ПФИЦ УрО РАН,
д.т.н.

Андрей Владимирович Шалимов

Подпись

А.В. Шалимова удостоверяю



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Горный институт Уральского отделения Российской академии наук филиала Пермского Федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук («ГИ УрО РАН» филиала ПФИЦ УрО РАН).
614007, Российская Федерация, г. Пермь, ул. Сибирская, 78-а,
+7 (342) 216-75-02; E-mail: arc@mi-perm.ru
- Шалимов Андрей Владимирович; - 614097, г. Пермь, ул. Строителей, д.16, кв.59; - +79124858977, shalimovav@mail.ru;