

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дерябина Сергея Андреевича на тему «Модели и методы оценки и анализа архитектур для построения автономно функционирующих горнопромышленных систем», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»

Онтологическое моделирование давно применяется для формализации знаний о предметной области, однако практическое использование онтологий чаще всего ограничивается задачами классификации и поиска. Работа соискателя интересна тем, что онтология используется как порождающая конструкция: из неё выводится структура будущей программной системы. Такая постановка задачи представляется мне содержательной и своевременной, что особенно подчеркивает **актуальность** диссертационного исследования.

В части **научной новизны** работы следует отметить механизм логико-семантического вывода, реализующего комбинаторный перебор допустимых сочетаний индивидов из онтологии. Ценно, что автор специально обосновывает ограничения штатных средств вывода на языке OWL и запросов SPARQL для построения искомых каталогов, а не ограничивается утверждением о их непригодности.

Предложенные модели доведены до работающих программных инструментов, зарегистрированных в установленном порядке, что определяет **практическую ценность** работы. Формальная проверка исходной модели знаний позволяет обнаруживать ошибки описания системы до того, как они будут воспроизведены в её программной реализации, что существенно для решения задач в области разработки программного обеспечения.

В качестве замечания, хотелось бы обратить внимание на расхождение числовых данных в автореферате для исходной архитектуры: в Таблице 1

приведены 10 933 логических класса, 8 936 интерфейсов и максимальная степень вершины 2 397, тогда как в Таблице 3 для того же состояния указаны 10 937, 8 939 и 2 356 соответственно. Расхождение, по-видимому, носит технический характер, однако его следовало бы устранить или пояснить.

Указанное замечание не влияет на существо полученных результатов. Автореферат раскрывает содержание работы, результаты достоверны и обладают научной новизной.

Работа «Модели и методы оценки и анализа архитектур для построения автономно функционирующих горнопромышленных систем» соискателя Дерябина Сергея Андреевича соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

Аналитик

отдела сопровождения проектов

и организации научной деятельности

КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана

к.т.н., доцент, Лачихина А.Б.

«28» августа 2026 г.



Адрес: г.Калуга, ул. Университетский городок, 1.

Телефон: +7 910 910 45 79

Электронная почта: lachikhinaab@bmstu.ru

Подпись заверяю:

Лачихиной А.Б.



спец. по присяге (Меркава А.М.)