



Beuth-Hochschule für Technik Berlin
University of Applied Sciences

FB III: Bauingenieur- und Geoinformationswesen - Luxemburger Str. 10 - 13353 Berlin

Московский государственный
университете геодезии и картографии
(МИИГАиК)
Гороховский переулок, дом 4,
105064, г. Москва,

Prof. Dr.-Ing. Boris Resnik
Telefon: (030) 45 04 - 2596
Telefax: (030) 45 04 - 2632
E-Mail: [resnik@beuth-
hochschule.de](mailto:resnik@beuth-hochschule.de)

ОТЗЫВ

На диссертацию «Разработка и исследование автоматизированной системы геодезического деформационного мониторинга инженерных сооружений на основе высокоточной цифровой инклинометрии и тахеометрии»,

представленную госп. Бернд Хиллер на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия

Диссертационная работа госп. Хиллера посвящена разработке методики мониторинга инженерных сооружений геодезическими методами. Главным отличием представленной методики является комплексный подход к решению этой технической проблемы. Научные разработки и проекты по мониторингу инженерных сооружений, выполненные под руководством госп. Хиллера, хорошо известны в Германии и интенсивно обсуждаются в научных кругах. Соискатель является признанным авторитетом в этой области и его работы, представленные на многочисленных конференциях за рубежом всегда являлись для слушателей самым лучшим примером «инженерного искусства» в современной России.

Актуальность работы определяется вопросами прогнозирования деформаций. Благодаря быстрому развитию микроэлектроники, компьютерной техники и коммуникации, в последние годы стало возможным постоянно контролировать текущее состояние наиболее уязвимых и ответственных конструкций и механизмов с высокой степенью достоверности. Основным условием для успешного решения этой задачи является сбор объективных свидетельств об уже имеющихся и потенциальных повреждениях, число которых с каждым годом эксплуатации, как правило, увеличивается. Поэтому вопросы, связанные со сбором такой информации, её анализом в реальном времени и прогнозированием деформаций представляют уже сегодня большой практический интерес. Роль такого мониторинга будет в ближайшие годы несомненно возрастать.

Диссертационная работа содержит результаты многочисленных проектов и их анализ. Уже небольшой части этих проектов было бы достаточно, для успешной защиты. На основе разработанных методик и алгоритмов создан пакет программ. Для подтверждения полученных результатов расчетов и верификации разработанных численных методов в работе представлено большое количество экспериментальных данных. Большая часть этих данных достаточно хорошо согласуется с результатами расчетов.

Заключение

Судя по автореферату, диссертация госп. Хиллера представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности «Геодезия».

Prof. Dr. Boris Resnik
Beuth-Hochschule für Technik
Luxemburger Straße 10
13353 Berlin

Prof. Dr.-Ing. Boris Resnik
Departmental Coordinator
Beuth University
of Applied Sciences Berlin

- Ф.И.О.: Резник, Борис Ефимович
- Должность: Проф., Геодезия и Геоинформатика
- Организация: Beuth Hochschule für Technik Berlin, Университет прикладных наук
- Почтовый адрес организации: Luxemburger Str. 10, 13353 Berlin, Deutschland
- Телефон: +49 30 2504 2596
- Адрес электронной почты: resnik@beuth-hochschule.de
- Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация составителя отзыва: Кандидат технических наук, КД. 025062, Решение Совета при ВНИИ горной геомеханики и маркшейдерского дела от 29.03.1990, Протокол 18. Специальность: Маркшейдерское Дело.