

ОТЗЫВ

на автореферат Хиллера Бернда: «Разработка и исследование автоматизированной системы геодезического деформационного мониторинга инженерных сооружений на основе высокоточной цифровой инклинометрии и тахеометрии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия

Актуальность диссертации состоит в решении ее автором задачи обеспечения надежной эксплуатации уникальных инженерных сооружений (плотин крупных гидроэлектростанций, протяженных мостов, шлюзовых сооружений и др.) путем мониторинга их деформационного состояния на основе современных геодезических методов и средств измерений.

Новизна диссертации состоит в решении указанной задачи путем создания автоматизированных систем геодезического деформационного мониторинга (АСГДМ) с использованием инновационных геодезических аппаратурно-программных технологий, спутниковых систем, электронной тахеометрии и высокоточной цифровой инклинометрии. Подобное сочетание разнородных средств и технологий дает значимый эффект, превышающий их суммарное значение.

Практическая значимость диссертации состоит в оптимизации структуры АСГДМ, разработке методик и выполнении продолжительных исследований на Красноярской, Саяно-Шушинской, Бурейской ГЭС и шлюзах Волгоградского узла с использованием современных геодезических средств измерений (жидкостного NIVEL200 и маятникового ZEROMATIC инклинометров, роботизированного электронного тахеометра TM50) и специального программного обеспечения SeoMoS Sentris. Исследования выполнены весьма тщательно, обработка результатов убедительная, общее впечатление положительное.

В качестве замечания должен отметить, что оценка рентабельности АСГДМ, сделанная в заключении автореферата, не совсем удачная, так как она может быть дана в стоимостном выражении в сравнении с другими аналогичными системами.

В целом диссертационная работа: «Разработка и исследование автоматизированной системы геодезического деформационного мониторинга инженерных сооружений на основе высокоточной цифровой инклинометрии и тахеометрии» выполнена на высоком научно-техническом уровне, отвечает требованиям п.п.9 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней» и п.п.8 и 11 «Паспорта научной специальности» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г., а ее автор Хиллер Бернд заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Главный специалист, д.т.н.

Буюкян Сурен Петросович

АО «Государственный специализированный проектный институт»,
госкорпорация «Росатом», 115088, Шарикоподшипниковская, д. 4, кор.1а
Тел. 8(495) 988-8050, E-mail: info@oaogspi.ru.

Диссертация защищена по научной специальности: 25.00.32 – Геодезия.

И.о. заместителя генерального директора по управлению персоналом
АО «Государственный специализированный проектный институт», к.э.н.



Матушкина Наталья Александровна