

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Буюкяна Сурена Петросовича «Разработка теоретических основ и методов решения специальных задач прикладной геодезии на основе видеоизмерений», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия»**

Диссертация посвящена решению **актуальных задач** прикладной геодезии, связанных с выполнением высокоточных, непрерывных и периодических, оперативных измерений с выдачей конечного результата в автоматизированном режиме и в реальном времени в то время, как они не решаются традиционными и не всегда решаются новейшими геодезическими методами и средствами измерений. Решение этих задач необходимо для обеспечения надежной эксплуатации уникальных инженерных сооружений.

**Научная новизна** диссертации заключена в разработке Буюкяном С.П. нового в прикладной геодезии метода видеоизмерений, основанного на компьютерной обработке изображения наблюдаемого объекта в стандартном телевизионном видеосигнале, а также методов решения специальных задач прикладной геодезии на основе видеоизмерений и нового, в измерительной технике, метода преобразования стандартного телевизионного видеосигнала из аналогового в цифровой вид с выделением координат контурных точек изображения объекта, наблюдаемого в видеокадре.

**Практическая значимость** диссертации состоит в создании, при непосредственном участии Буюкяна С.П. в качестве главного разработчика, различных видеоизмерительных систем, успешно эксплуатируемых на уникальных инженерных сооружениях в ряде регионах страны.

По заказу ООО «Горгеострой» в АО ГСПИ Буюкяном С.П. разработан и при его непосредственном участии создан 32-канальный видеогидростатический нивелир, который успешно эксплуатируется в настоящее время на За-

горской ГАЭС в Московской области, а также при строительстве различных объектов Московского метрополитена.

Показателем высокого научно-технического уровня и квалификации Буюкяна С.П. служит публикация им 49 научных работ по теме диссертации, включая 25 Патентов РФ на изобретения, Патент на полезную модель и две монографии. Примечательным также является то, что на одну из видеоизмерительных систем получено Свидетельство о государственной регистрации в качестве типа средства измерений.

Диссертация, содержащая 168 страниц машинописного текста, включающего введение, пять глав, заключение и три приложения. Она является **научно-квалификационной работой**, отвечающей требованиям ВАК РФ, а Буюкян Сурен Петросович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия».

Начальник отдела освоения

подземного пространства НИИ Э и И

НИУ МГСУ, доктор технических наук



И.Я.Харченко

2017г.

Почтовый адрес: 129337, г.Москва, Ярославское шоссе, д.26

Телефон: +7(495)781-9988

Электронный адрес: kanz@mgsu.ru