

Кафедра
Стандартизации и
Инженерной графики

Автор научн. исследования
Научный руководитель

ГОЛУБЕВА КИРА ВЛАДИМИРОВНА
ГОРДЕЕВ БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ



К.В. Голубева
соискатель,
ассистент кафедры
стандартизации и инженерной
графики



Б.А. Гордеев
Доктор техн. наук,
профессор кафедры математики

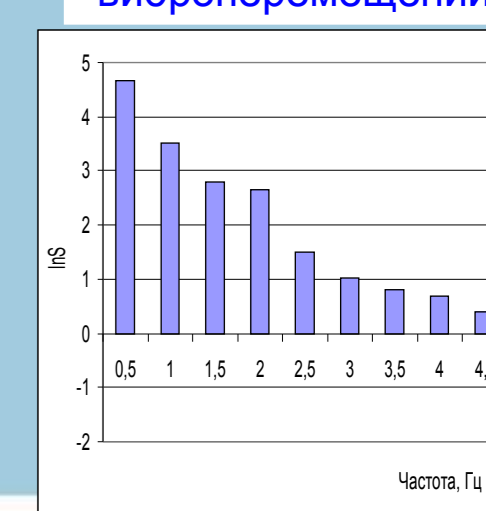
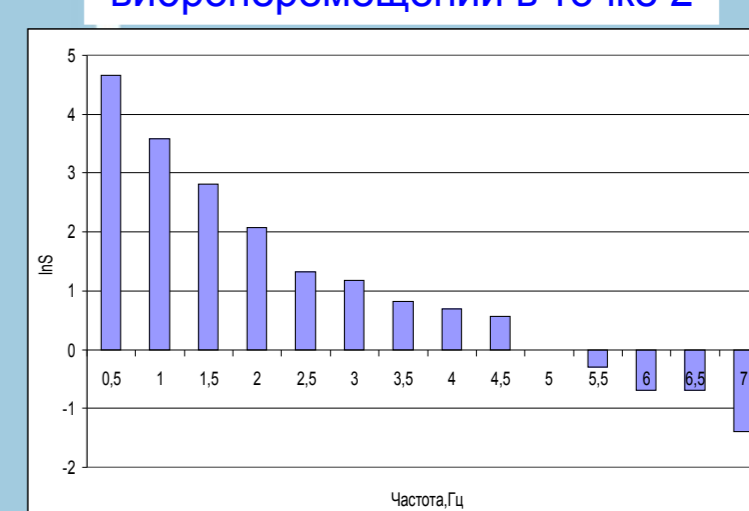
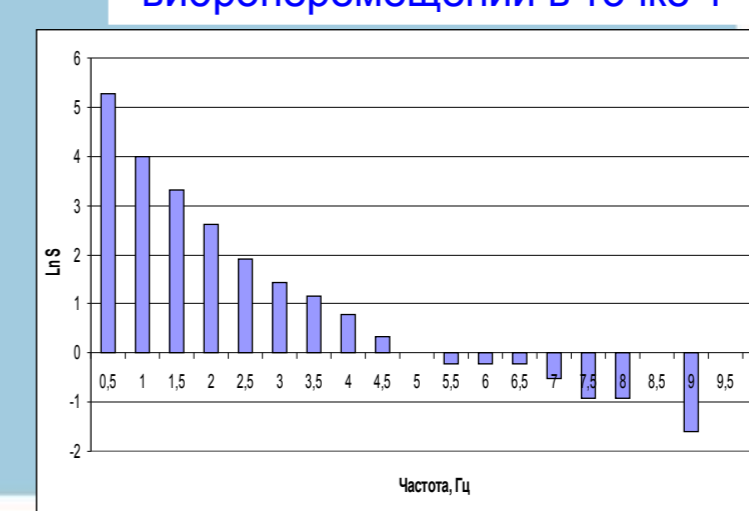
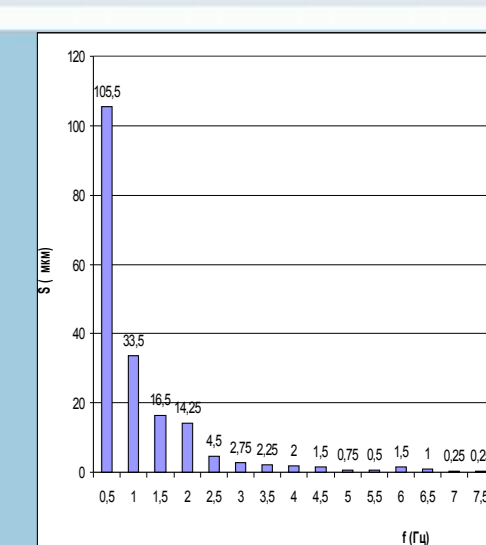
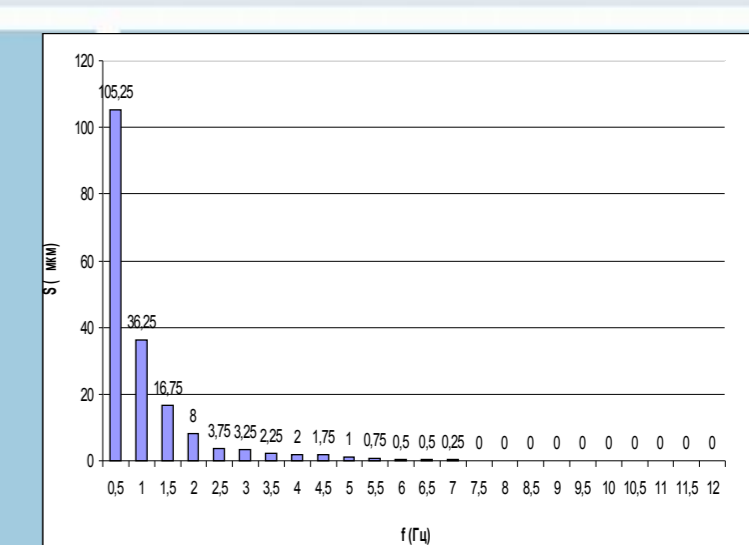
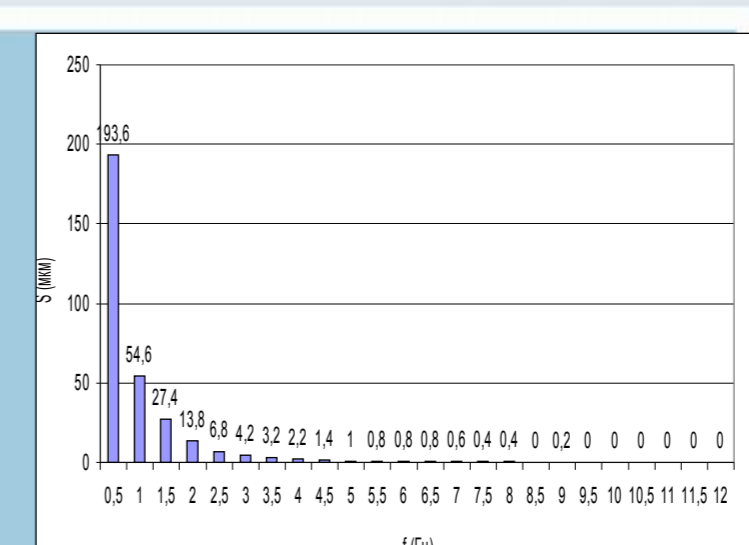
Актуальность работы При строительстве или реконструкции сооружений, при проведении земельных работ, а также работ, связанных с благоустройством территорий, необходимо соблюдать все правила и нормы, предусмотренные нормативной документацией и в частности точность, которую могут обеспечить только геодезические работы. Поэтому вопросы нормирования точности геодезического оборудования имеют принципиальное значение, так как они, в конечном счете, определяют уровень качества строительно-монтажных и ремонтных работ. Точность геодезического оборудования определяется именно тем, насколько правильно проведена его поверка. Качество поверочных работ напрямую зависит от наличия вибрации в метрологической лаборатории.

Объект исследования аккредитованная поверочная лаборатория.

Поставленная задача заключается в проведении теоретических и экспериментальных исследований реально существующих факторов, влияющих на точность измерения геодезических параметров в метрологических лабораториях.

Практическая значимость состоит в возможности использования результатов исследования не только в поверочных лабораториях, но и в любых лабораториях, где воздействие вибрации играет очень важную роль.

Апробация и внедрение результатов работы Результаты исследования изложены на Всероссийском совещании-семинаре «Инженерно-физические проблемы новой техники» МГУ им. Баумана.



Были проведены измерения параметров вибраций при помощи измерительной системы ОКТАВА 101 ВМ в частотном диапазоне от 0 до 100 Гц в различных реперных точках поверочной лаборатории. Во всех реперных точках были выявлены низкие частоты порядка 0,5 Гц, что может быть обусловлено наличием скрытых стоячих волн, которые вызываются различными источниками, расположенными за пределами данной зоны.

