

## РАЗВИТИЕ СИСТЕМ ИСПЫТАНИЯ И КОНТРОЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Студенты гр. 11301116 Липай Е. А., Бичель М. Ю.,  
студент гр. 11301117 Редько С. Р.

Кандидат техн. наук, доцент Суходолов Ю. В.,  
ст. преподаватель Исаев А. И.

Белорусский национальный технический университет

Технология контроля и измерения позволяет получать данные с известной погрешностью и их отбор, для выявления отклонения от целей управления. По сути это совокупность процессов, методов, материалов и средств, правил и процедур.

Современный уровень развития приборостроения уже позволяет производить высокоточные измерения и достоверный контроль параметров в различных отраслях.

В настоящее время лабораторные базы для экспериментальных исследований развиваются в трех направлениях:

1. Исключение визуальных и контактных измерений параметров образца исследователем, путем насыщения лаборатории лазерными устройствами и электроникой.
2. Снабжение дополнительными наборами приспособлений лабораторного оборудования, расширяя возможности экспериментальных исследований.
3. Разработка и изготовление оборудования для индивидуальных испытаний моделей сложных стержневых структур и оболочек.

Первое направление отражено в новой оптической системе контроля трещин со встроенной шкалой для их измерения «KUMONOS», компании Kansai Construction Survey Co., Ltd, Япония.

Ко второму направлению относится универсальная машина для испытания материалов на прочность EU 100/2, разработанная БИТУ НИМ ЦКП. Она производит испытания на прочность образцов материалов со статическим воздействием усилия.

Установка для испытания железобетонной трубы на вертикальную нагрузку исследовательского центра по строительству, проектированию и технологии возведения подземных сооружений (ГУП «НИИМосстрой»), это отражение третьего вида развития.

### Литература

1. ГОСТ 8465-85 Методы определения пределов прочности при сжатии и изгибе. Межгосударственный стандарт. Введен в действие с 01.07.85.