

УДК 389  
ББК 30.10  
ИЗ7

Рецензент *В.М. Гришин*

**ИЗ7 Измерения методом непосредственной оценки** : метод. указания / Ю.С. Королев, Л.А. Лобанова, В.Г. Разгулин, В.Н. Янушкин, И.В. Иванина. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 12 с.: ил.

В методических указаниях содержится материал, необходимый для изучения измерений методом непосредственной оценки. Приведены сведения о погрешности измерения и ее составляющих. Дана методика выбора средств измерений и объема измерений. Особое внимание уделено обработке результатов наблюдений. В методические указания включен список литературы, с помощью которого студент может самостоятельно подготовиться к выполнению лабораторной работы и ее защите.

Для студентов 3-го курса машиностроительных специальностей.

Рекомендовано Учебно-методической комиссией факультета МТ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 389  
ББК 30.10

*Учебное издание*

**Королев** Юрий Степанович  
**Лобанова** Людмила Александровна  
**Разгулин** Владимир Георгиевич  
**Янушкин** Виктор Николаевич  
**Иванина** Ирина Владимировна

## **ИЗМЕРЕНИЯ МЕТОДОМ НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ**

Редактор *С.А. Серебрякова*  
Корректор *М.А. Василевская*  
Компьютерная верстка *Н.Ф. Бердацевой*  
Подписано в печать 16.03.2011. Формат 60×84/16.  
Усл. печ. л. 0,7. Тираж 500 экз. Изд № 98. Заказ  
Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана  
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана  
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011

## ЛИТЕРАТУРА

1. ГОСТ 16263—70. Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Термины и определения.
2. *Кутай А.К.* Точность и производственный контроль в машиностроении / Под ред. А.К. Кутая, Б.М. Сорочкина. Л.: Машиностроение, 1983.
3. *Якушкин В.Н., Коляда Ю.Б.* Описание приборов: метод. указания: В 2 ч. Ч. 1. М.: Изд-во МВТУ им. Н.Э. Баумана, 1978.
4. *Гмурман В.Е.* Теория вероятностей и математическая статистика. М.: Высш. шк., 2003.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
Особенности метода непосредственной оценки.....	3
Характеристика объекта измерений .....	4
Оценка точности измерения .....	5
Выбор средства измерения .....	5
Обработка результатов наблюдений.....	7
Последовательность выполнения заданий .....	11
Литература.....	12