

4. **ГОСТ Р 55043–2012.** Контроль неразрушающий. Определение коэффициентов упругоакустической связи. Общие требования. М.: Стандартинформ, 2014. 12 с.
5. **Курашкин К.В., Мишакин В. В.** Использование результатов ультразвуковых и магнитных исследований для оценки напряжений без разгрузки материала // Труды НГТУ им. Р.Е.Алексеева. 2013. № 4(101). С. 246 – 255. EDN SEZXEF.
6. **ГОСТ Р 52890–2007.** Контроль неразрушающий. Акустический метод контроля напряжений в материале трубопроводов. Общие требования. М.: Стандартинформ, 2009. 21 с.
7. **Никитина Н.Е., Смирнов В. А.** Новая технология определения механических напряжений в металлоконструкциях на основе явления акустоупругости // В мире неразрушающего контроля. 2009. № 1(43). С. 26 – 28. EDN SJBZRJ.
8. **Муравьев В.В., Зуев Л. Б., Комаров К.Л.** Скорость звука и структура сталей и сплавов. Новосибирск: Наука, 1996. 184 с. ISBN 5-02-031211-8. EDN QCESRR.
9. **Пат. 2006853 РФ. С1, МПК G 01 N 29/04.** Ультразвуковой способ определения упругих констант твердых тел / Я. Ю. Самедов, В. Г. Щербинский, А. И. Абдуллаев. Заявка № 4947350/28; заявл. 17.06.1991; опубл. 30.01.1994, Бюл. № 3. 4 с.



## KONSTANTA KT

Портативный многофункциональный твердомер, реализующий три стандартизованных метода измерений – Leeb, UCI и PR

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ D**  
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ U-50N**  
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ SPR-A**

[constanta.ru](http://constanta.ru)

