

საერთაშორისო აღიარება ელექტროგაზომების სფეროში

CMCs - Result of the search



Physics

- Acoustics, Ultrasound, Vibration
- **Electricity and Magnetism**
- Length
- Mass and related quantities
- Photometry and Radiometry
- Ionizing Radiation
- Thermometry
- Time and Frequency

Chemistry

- Chemistry

Traceability to the SI through the BIPM

- BIPM calibration and measurement services

Related links

- KCDB Statistics
- KCDB FAQs
- KCDB Reports
- CIPM MRA
- JCRB
- Find my NMI
- Metrologia

Contact us

- BIPM.KCDB@bipm.org

**Calibration and Measurement Capabilities
Electricity and Magnetism**

In the CMCs uncertainty statements, the notation $Q[a, b]$ stands for the root-sum-square of the terms between brackets: $Q[a, b] = [a^2 + b^2]^{1/2}$

Result of the search

→ Your selection: Electricity and Magnetism

Georgia, GEOSTM (Georgian National Agency for Standards and Metrology)
Complete CMCs in Electricity and Magnetism for Georgia (.PDF file)

AC high voltage, voltage transformers: phase displacement. Voltage transformers, **0 rad to 0.1 rad**
Absolute expanded uncertainty ($k = 2$, level of confidence 95%) in rad: **5E-05 to 2E-02**
Current comparison with current comparator and two capacitors
Primary voltage: 500 V to 70 kV
Frequency: 50 Hz
Approved on 09 March 2015
Internal NMI service identifier: GEOSTM/EM-26

AC high voltage, voltage transformers: ratio error. Voltage transformers, **0 to 0.01**
Absolute expanded uncertainty ($k = 2$, level of confidence 95%): **1E-04 to 2E-04**
Current comparison with current comparator and two capacitors
Primary voltage: 500 V to 70 kV
Frequency: 50 Hz
Approved on 09 March 2015
Internal NMI service identifier: GEOSTM/EM-25

AC high current, current transformers: phase displacement. Current transformers, **0.002 rad to 0.02 rad**
Absolute expanded uncertainty ($k = 2$, level of confidence 95%) in rad: **5E-05 to 6.7E-04**
Comparison with a reference current transformer
Primary current: 1 A to 2000 A
Frequency: 50 Hz
Approved on 09 March 2015
Internal NMI service identifier: GEOSTM/EM-28

AC high current, current transformers: ratio error. Current transformers, **0.001 to 0.01**
Absolute expanded uncertainty ($k = 2$, level of confidence 95%): **3.2E-05 to 2.3E-04**
Comparison with a reference current transformer
Primary current: 1 A to 2000 A

სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს მეტროლოგიის ინსტიტუტის ელექტრობის ეტალონური ლაბორტორიის დაკალიბრების და გაზომვის შესაძლებლობები (CMC) პირველი 6 ჩანაწერი ელექტრობის სფეროში 2015 წლის 9 მარტს გამოქვეყნდა ზომისა და წონის საერთაშორისო ბიუროს (BIPM) მონაცემთა ბაზაში http://kcdb.bipm.org/appendixC/county_list_search.asp?CountSelected=GE&type=EM

რაც ნიშნავს აღნიშნულ სფეროში სააგენტოს მეტროლოგიის ინსტიტუტის მიერ გაცემული დაკალიბრების და გაზომვების სერტიფიკატების საერთაშორისო აღიარებას.



ზომისა და წონის საერთაშორისო ბიუროს BIPM მიერ სააგენტოს მიერ უფლება ტემპერატურული და ელექტროგაზომების სფეროში CMC (გაზომვისა და დაკალიბრების შესაძლებლობები) მონაცემებით დაფარულ სფეროებში გაცემულ დაკალიბრებისა და გაზომვის სერტიფიკატებზე დატანილ იქნეს ურთიერთაღიარების შეთანხმების (CIPM MRA) ლოგო.

საქართველოს გაზომვისა და დაკალიბრების შესაძლებლობები ელექტრობის სფეროში:

1. ცვლადი მაღალი ძაბვა, ძაბვის ტრანსფორმატორები: ძაბვური ცდომილება. ძაბვის ტრანსფორმატორები, $0 \div 0.01$

აბსოლუტური გაფართოებული განუსაზღვრელობა ($k = 2$, სანდოობის ალბათობა 95%):

$1E-04 \div 2E-04$

დენების შედარება დენის კომპარატორის და ორი კონდენსატორის გამოყენებით პირველადი ძაბვა: $500 \text{ V} \div 70 \text{ kV}$; სიხშირე: 50 Hz

2. ცვლადი მაღალი ძაბვა, ძაბვის ტრანსფორმატორები: კუთხური ცდომილება. ძაბვის ტრანსფორმატორები, $0 \text{ rad} \div 0.1 \text{ rad}$

აბსოლუტური გაფართოებული განუსაზღვრელობა ($k = 2$, სანდოობის ალბათობა 95%)

რადიანებში: $5E-05 \div 2E-02$

დენების შედარება დენის kV, სიხშირე: 50 HZ

3. ცვლადი დიდ დენი, დენის ტრანსფორმატორები: დენური ცდომილება. დენის ტრანსფორმატორები, 0.001 ÷ 0.01

აბსოლუტური გაფართოებული განუსაზღვრელობა ($k = 2$, სანდოობის ალბათობა 95%): $3.2E-05 \div 2.3E-04$

შედარება სანიმუშო დენის ტრანსფორმატორის გამოყენებით

პირველადი დენი: 1 A ÷ 2000 A, სიხშირე: 50 Hz

4. ცვლადი დიდ დენი, დენის ტრანსფორმატორები: კუთხური ცდომილება. დენის ტრანსფორმატორები, 0.002 rad ÷ 0.02 rad

აბსოლუტური გაფართოებული განუსაზღვრელობა ($k = 2$, სანდოობის ალბათობა 95%) რადიანებში: $5E-05 \div 6.7E-04$

შედარება სანიმუშო დენის ტრანსფორმატორის გამოყენებით

პირველადი დენი: 1 A ÷ 2000 A, სიხშირე: 50 Hz

5. ტევადობის და დანაკარგების კუთხის ტანგენსი დიელექტრიკული კონდენსატორებისთვის: დანაკარგების კუთხის ტანგენსი. ფიქსირებული (მუდმივი) ტევადობის კონდენსატორები, რეგულირებადი ტევადობის კონდენსატორები, ტევადობის წყობილები, 1E-04 ÷ 1E-02

აბსოლუტური გაფართოებული განუსაზღვრელობა ($k = 2$, სანდოობის ალბათობა 95%):

$1E-04 \div 6E-04$

ტევადობის ბოგირი ეტალონური კონდენსატორების გამოყენებით

პირველადი ძაბვა: 100 V ÷ 70 kV, სიხშირე: 50 Hz

6. ტევადობის და დანაკარგების კუთხის ტანგენსი დიელექტრიკული კონდენსატორებისთვის: ტევადობა. ფიქსირებული (მუდმივი) ტევადობის კონდენსატორები, რეგულირებადი ტევადობის კონდენსატორები, ტევადობის წყობილები, 100E-12 F ÷ 100E-09 F

ფარდობითი გაფართოებული განუსაზღვრელობა ($k = 2$, სანდოობის ალბათობა 95%) %-ში: 0.01

ტევადობის ბოგირი ეტალონური კონდენსატორების გამოყენებით

პირველადი ძაბვა: 100 V ÷ 70 kV, სიხშირე: 50 Hz