

राष्ट्रीय संगोष्ठी (मापिकी - 2014)

मूल विषय: मापिकी एवं मापन मानकों का सामाजिक तथा औद्योगिक विकास में योगदान  
सी.एस.आई.आर. - राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली

दिनांक	सोमवार, 8 दिसम्बर, 2014 (03.20 - 05.00)	
क्र.सं.	पोस्टर सत्र अध्यक्ष: डॉ. हेम चन्द्र कांडपाल, मुख्य वैज्ञानिक सी.एस.आई.आर.-एन.पी.एल., नई दिल्ली	
	लेखक एवं संबद्धता	शीर्षक
पी - 1	सुनिधि लूथरा, विजैन्दर पाल, पी.एस. नेगी एवं वी.एन. ओझा सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला (भारत) में निम्न आवृत्ति वोल्टेज और करंट पैरामीटर की अनुमार्गणीयता की वर्तमान स्थिति
पी - 2	आई. एस. टाक, एस. के. जायसवाल एवं चतर सिंह सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	घरेलू जल मापक मीटरों को जाँचने की प्रक्रियाएँ
पी - 3	अमोदिनी मिश्रा एवं विजय कुमार तथा वैद्युत गुणधर्मों हेतु नवीन आयाम जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली आर बी एस कॉलेज, आगरा, विश्वविद्यालय	Ba(La <sub>1/2</sub> Ta <sub>1/2</sub> )O <sub>3</sub> सिरैमिक के संरचनात्मक
पी - 4	अर्चना साहू, सऊद अहमद, पी. एस. नेगी एवं वी. एन. ओझा सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	माइक्रोवेव पावर अंशांकन के लिये कुमेलन अनिश्चितता की गणना
पी - 5	एस. बर्मन, विजय, आर.पी. शर्मा एवं नागाहनुमयया सी.एस.आई.आर. - केन्द्रीय यान्त्रिक अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान, महात्मा गांधी एवेन्यू, दुर्गापुर, भारत	सूक्ष्म विद्युत निर्वहन मशीनिंग द्वारा बल्क धात्विक कांच (BMG) और टाइटेनियम में उच्च पहलू अनुपात सूक्ष्म छेद की ज्यामिति, आयामी और सतह गुणवत्ता की जांच
पी - 6	दिनेश चन्द्र शर्मा, गौतम मंडल एवं अनिल कुमार सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	बॉट का उपखंड विधि द्वारा अंशांकन
पी - 7	हरीश कुमार, अनिल कुमार, गौतम मंडल एम.बी. दास एवं दिनेश चन्द्र शर्मा सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	घनत्व के प्रसार में हाइड्रोमीटर की भूमिका
पी - 8	हरीश कुमार एवं अशोक कुमार सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	निर्वात मापकों का अंशांकन

पी - 9	चतर सिंह, ईश्वर सिंह टाक एवं शिव कुमार जायसवाल सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला में गैस प्रवाह अंशांकन मानक की स्थापना
पी - 10	ज्योति चौहान एवं नैना नारंग सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	1 kHz RF स्थिर अनुपात मापक का स्थापित मानक प्रेरक वोल्टेज विभाजक की सहायता से अनुगमन
पी - 11	ललित कुमार, रमन कुमार शर्मा एवं संजय यादव सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	औद्योगिक दाब तुला का अभिलक्षण : एक केस अध्ययन
पी - 12	राजेश कुमार एवं राकेश खन्ना सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	बल प्रमाणन उपकरणों के अंशांकन के लिए नए मानक के निहितार्थ
पी - 13	महार्घ बरन दास, सुरेन्द्र सिंह यादव एवं अनिल कुमार सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	सरल मानक यंत्र हाइड्रोमीटर का औद्योगिकी मापन व गुणवत्ता आश्वासन
पी - 14	नवीन गर्ग, कीर्ति सोनी, ए.सजिद, के.पी. चौधरी एवं टी.के. सक्सेना सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	माइक्रोफोन व्युत्क्रमता अंशांकन में सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल. की मापन की अनिश्चितता का पुनः प्रतिज्ञान
पी - 15	सचिन गुप्ता, गुरप्रीत सग्गू, सुशील मित्तल, रविंदर अग्रवाल एवं अवनीश कुमार थापर यूनिवर्सिटी, पटियाला	अमृतसर में बच्चों के श्वसन गतिविधि पर हवा में पार्टिकुलेट मैटरस का प्रभाव
पी - 16	रेणु जे ठी एवं संध्या दत्त सी.एस.आई.आर. - निस्टैड्स, नई दिल्ली	पर्यावरण विज्ञान के क्षेत्र में सी.एस.आई.आर. संगठन की भूमिका - सर्वेक्षण
पी - 17	उमेश पंत, हंस राज मीणा, गौरव गुप्ता, डी.डी. शिवगण एवं वाई.पी.सिंह सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	कैप्सूल SPRT का Hg के ट्रिपल बिंदु से Ga के गलनांक तक मानकीकरण
पी - 18	हंस राज मीणा, प्रवीण चौधरी, डी.डी. शिवगण एवं वाई. पी. सिंह सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	उच्च तापमान मानक प्लैटिनम प्रतिरोध तापमापी का 962°C तक अंशांकन
पी - 19	जसवीर सिंह, नीता दिलावर शर्मा एवं अशोक कुमार सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	एक डिजिटल दाब अंशशोधक (डी.पी.सी.) का मापिकीय प्रदर्शन
पी - 20	आशिमा शर्मा, रोहताश, सुधीर कुमार शर्मा एवं तुहिन कुमार मंडल सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	दिल्ली में ओजोन के अग्रदूत का धरातलीय ओजोन की मात्रा पर प्रभाव
पी - 21	कीर्ति सोनी, नवीन गर्ग, टी.के. सक्सेना एवं जी. सिंह सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	दिल्ली में वायु प्रदूषकों के उत्सर्जन की दर का अध्ययन

पी - 22	बट्टल सिंह माइक्रो प्रोडक्ट्स प्राइवेट लि०, फरीदाबाद, हरियाणा	माइक्रो प्रेसिजन में विकसित भार विधि पर आधारित नए जल प्रवाह अंशांकन सुविधा की स्थापना
पी - 23	रमन कुमार शर्मा, ललित कुमार एवं संजय यादव सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	100 और 200 मेगापास्कल की दाब परास में द्रवचालित डिजिटल दाब मानकों की स्थापना
पी - 24	अशोक कुमार, जवाहर लाल एवं राम्मेहर सिंह चौधरी देवी लाल विश्वविद्यालय, सिरसा-125,055 मारकन्डा नेशनल कॉलेज, कुरुक्षेत्र-136,118	नौवें हार्मोनिक पीढ़ी घटना के दौरान पंप मोड में शौर अनुपात (SNR) सामान्य से क्वांटम स्क्वीजिंग सिग्नल
पी - 25	रीता गुप्ता, युधिष्ठिर कुमार यादव, पी.के. दुबे एवं ज्ञानेन्द्र सिंह सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली प्रधानाचार्य, राजकीय महाविद्यालय, भिवानी	अल्ट्रासोनिक पी.टी. ब्लॉक पर कृत्रिम खामियों का मापन
पी - 26	रजत मुखर्जी, सुदामा, नवल मंचलवार एवं भरत कुमार यादव सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	एल.ई.डी. के रंग तापमान एवम् रंग निर्देशकों का मापन
पी - 27	सुदामा एवं भरत कुमार यादव सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	एल.ई.डी. के ल्यूमिनस फ्लक्स का गोनिओफोटोमीटर के द्वारा मापन
पी - 28	भरत कुमार यादव एवं हेम चन्द्र काण्डपाल सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	कला-अपूर्वता का नैनो मापिकी के क्षेत्र में अनुप्रयोग
पी - 29	भरत कुमार यादव, सुदामा, रजत मुखर्जी एवं नवल मंचलवार सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	श्वेत प्रकाश एल.ई.डी. : भविष्य के प्रकाश स्रोत
पी - 30	गुरप्रीत सग्गू, सचिन गुप्ता, सुशील मित्तल एवं रविंदर अग्रवाल थापर यूनिवर्सिटी, पटियाला	पटियाला में स्कूली बच्चों के फेफड़ों के कार्यों पर अवशेषी जलती हुई फसल के प्रभाव
पी - 31	गिरिजा मूना, रीना शर्मा, निधि सिंधु एवं वी.एन. ओझा सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली डी सी आर यू एस टी - मुरथल	आकार नियंत्रित सिलिका नैनोकणों का संश्लेषण तथा अभिलक्षण
पी - 32	सचिन कुमार, सतीश, ए.के. गोयल एवं ए.के. सक्सेना सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	समाक्षीय एयर लाइनों का उपयोग कर उच्च आवृत्ति प्रतिबाधा मानक की मापन अनुमार्गणीयता के लिए एक दृष्टिकोण
पी - 33	संजय यादव सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	दाब मापिकी में मुख्य अनुप्रयोगों का वर्तमान परिदृश्य, चुनौतियां, विकास गतिविधियां एवं भविष्य की रूपरेखा

पी - 34	संजय यादव, ललित कुमार एवं रमन कुमार शर्मा सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	वायुमंडलीय दाब से 1.0 गीगापास्कल तक द्रव-चालित राष्ट्रीय दाब मानक एवं उनकी अनुमार्गणीयता
पी - 35	संदीप कुमार एवं के.पी. चौधरी सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	विविध प्रकार के मापन पहलुओं का प्रयोग करते हुए स्टाइलस विधि से सतह की प्रकृति का प्रमाणीकरण
पी - 36	पूनम सेठी बिष्ट, एकता मलिक, हरीश कुमार उषा किरण, थॉमस जॉन, एवं ए.के. सक्सेना सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	मल्टीफंक्शन कैलीब्रेटर फ्लूक 5720A और रिफरेन्स मल्टीमीटर फ्लूक 8508A के डीसी अंशांकन के लिए स्वचालन प्रोग्राम
पी - 37	गौरव गुप्ता, डी.डी. शिवगण एवं वाई.पी. सिंह सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	परिशुद्ध मापन के लिए आर्द्रतामापी का संदर्भ मानक आर्द्रता जनित्र द्वारा अंशांकन
पी - 38	कुलभूषण रावत सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	उच्च वोल्टता प्रतिरोधक विभाजक की अनिश्चितता पर वोल्टेज का प्रभाव
पी - 39	एम. के. मित्तल, जे. सी. बिस्वास, के. पी. एस. यादव, ए. एस. यादव एल. श्रीधर, मनीष ताम्रकर एवं श्रीकृष्ण सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	पारंपरिक पद्धति तथा द्विशक्ति तुलनित्र पद्धति द्वारा पृथक्कारी धारा ट्रांसफार्मर के अंशांकन परिणामों की तुलना
पी - 40	एम. के. मित्तल, के. पी. एस. यादव, एल. श्रीधर मनीष ताम्रकर एवं श्रीकृष्ण सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	निम्न शक्ति गुणांकों पर हानि हेतु ट्रांसफर हानि मापन प्रणाली तथा इसका अंशांकन
पी - 41	महावीर सिंह सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	विंडोज और ग्लास में ध्वनिक समीक्षा
पी - 42	उषा किरण, थामस जॉन एवं ए.के. सक्सेना सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	निम्न धारा मापने के लिए रेसिस्टेंस के वोल्टेज गुणांक का प्रायोगिक अध्ययन
पी - 43	युधिष्ठिर कुमार यादव, रीता गुप्ता, पी.के. दूबे एवं ज्ञानेन्द्र सिंह सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	अल्ट्रासोनिक क्षीणन मापन और इसके अनुप्रयोग
पी - 44	वीरेन्द्र कुमार गुप्ता, अफाकउल जफर रमन कुमार शर्मा, ललित कुमार एवं संजय यादव सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	नियत-आयतन वाल्व के विकास की प्रगति पर एक रिपोर्ट
पी - 45	प्रणाली पी. थोराट, अरुंधती चैटर्जी एवं ए. सेनगुप्ता सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	कुछ विशिष्ट समय उपकरणों के अंशांकन से संबंधित मामलों की जांच
पी - 46	पी. अरोड़ा, ए. आचार्य, एस. माझी एवं ए. सेन गुप्ता सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	डिजिटल सिग्नल प्रक्रिया प्रक्रमण द्वारा सहायता प्राप्त द्वि-मिश्रित समय अंतर प्रौद्योगिकी के उपयोग से परिशुद्ध आवृत्ति मापन

पी - 47	अमिता राज, हिमांशू पाठक, बिदिषा चक्रवर्ती शिवाधार सिंह, उषा मीना, रमेश चन्द हरित, विनोद कुमार एवं देवेश प्रताप सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	कार्बनडाईआक्साईड वृद्धि के साथ-साथ नत्रजन स्तर का धान की उपज एवं पोषक तत्वों के ग्राहता पर प्रभाव
पी - 48	भीखम सिंह, प्रसून भोवाल, सुशील कुमार एवं सुरेश चन्द्र सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	सी.एस.आई.आर.- राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, मे फोटो वॉल्टिक अनुसंधान के लिए नवनिर्मित सौर उर्जा स्वच्छ कक्ष परिसर का निर्माण
पी - 49	एन. बत्रा, ए. रस्तोगी, जयेंता एस. थांगजम एस. पांजा एवं ए. सेन गुप्ता सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	एकल प्रगृहित यटर्बियम-आयन प्रकाशिक घड़ी का विकास
पी - 50	ए. रस्तोगी, एन. बत्रा, जयेंता एस. थांगजम एस. पांजा एवं ए. सेन गुप्ता सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	लेसर आवृत्ति स्थिरकरण माइयूल का पूर्ण डिजिटल क्रियान्वयन
पी - 51	आरिफ सांजिद एम. एवं के. पी. चौधरी सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	कोण ब्लॉक अंशांकन के लिये उत्क्रमण चार अभिविन्यास तकनीक लागू कर एक आसान एवं सरल विधि
पी - 52	अवनीश मित्तल, अविनाशी कपूर एवं तुष्य कुमार सक्सैना सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली भास्कराचार्य कॉलेज ऑफ अप्लाईड सांईसिस, दिल्ली इलेक्ट्रोनिक्स विभाग दक्षिणी, परिसर, नई दिल्ली	आनुवंशिक कलन विधि द्वारा संचालित उच्च परिशुद्धता पीआईडी तापमान नियंत्रक
पी - 53	रितिका सक्सैना, पूनम सेठी बिष्ट, अवनीश मित्तल विजय शर्मा, प्रियंका जैन एवं तुष्य कुमार सक्सैना सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली शारदा विश्वविद्यालय, ग्रेटर नोएडा, उत्तर प्रदेश भास्कराचार्य कॉलेज ऑफ अप्लाईड सांईसिस, दिल्ली	स्मार्ट माइक्रो-ग्रिड के चलित प्रतिरूप की रचना एवं विकास
पी - 54	जगदीश शिवहरे आई. टी. एम. विश्वविद्यालय, गुडगाँव	स्केलर/वेक्टर नेटवर्क एनेलाइजर द्वारा मुड़ित फिल्टरों के पैरामीटर का मापन
पी - 55	एकता मलिक, उषा किरण, थॉमस जॉन एवं ए.के. सक्सैना सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	राष्ट्रीय मानकों की अनुमार्गणीयता के साथ पीको एम्पीयर से कम स्वचालित प्रेसिजन विद्युत धारा मापन
पी - 56	निरंजन सिंह, ए.के. सरकार (सेवानिवृत्त) एवं प्रभात कुमार गुप्ता सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	विभिन्न खनन क्षेत्रों के एक मामले के अध्ययन में मिट्टी में भारी तत्वों का मूल्यांकन
पी - 57	कुलदीप कुमार त्यागी आर.एम.जी. आटोमीटर्स गैस टेक्नोलॉजीज लिमिटेड, नोएडा, उत्तर प्रदेश	भारत में प्राकृतिक गैस का भविष्य, मांग पूर्वानुमान - एक केस अध्ययन

पी - 58	प्रियंका जैन, ज्योत्सना मंडल, अश्वीत कौर उप्पल एवं अनिल किशोर सक्सेना सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला में निम्न आवृत्ति प्रतिबाधा मानकों की वर्तमान स्थिति
पी - 59	मुकेश कुमार एवं अनिल कुमार सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	इलेक्ट्रॉनिक गेज ब्लॉक तुलनित्र द्वारा सिलिकॉन गोले के व्यास के लिए माप में उच्च सटीक मापन
पी - 60	कमल किशोर, रंजन सेन, एस. बी. वाडकर एम. सी. एवं माजुमदार सी.एस.आई.आर. - सी.एम.ई.आर.आई., दुर्गापुर सिन्हागाड कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, पुणे नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, दुर्गापुर	पृष्ठीय माप विज्ञान द्वारा उच्च वेग प्रेषण में चैटर का संसूचन
पी - 61	अनिष भार्गव, संध्या पटेल एवं वी.एन. ओझा सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	स्वयं विकसित लैब-व्यू (LabVIEW) सॉफ्टवेयर पर आधारित स्वचालन प्रोग्राम के द्वारा जेनर वोल्टेजमानक का अंशांकन एवम् इसकी अनिश्चितता का मूल्यांकन
पी - 62	दया सोनी, सुधांशु कुमार, शंकर जी. अग्रवाल एवं प्रभात कुमार गुप्ता सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	ऐयरोसोल कण में आई.सी.पी.-एच.आर.एम.एस. द्वारा आर्सेनिक के निर्धारण में मापन अनिश्चितता
पी - 63	विघ्नराज सारंगी, शंकर जी. अग्रवाल एवं प्रभात कुमार गुप्ता सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	स्कैनिंग मोबिलिटी पार्टिकल साइज़र और क्वार्ट्स क्रिस्टल माइक्रोबैलेन्स के उपयोग से ऐरोसॉल कणों के प्रभावी घनत्व का मापन
पी - 64	प्रभा जौहरी, दया सोनी, शंकर जी अग्रवाल खेम सिंह, सुलक्षणा भट्ट एवं प्रभात के गुप्ता सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	गैस क्रोमेटोग्राफ-पी डी एच आई डी (PDHID) डिटेक्टर - गैस मापिकी का एक शसक्त विश्लेषणात्मक उपकरण
पी - 65	संध्या एम. पटेल, अनिश एम. भार्गव पी. एस. नेगी एवं वी. एन. ओझा सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	वोल्टेज माप-विद्या के लिए माइक्रोवेव केबल का विश्लेषण
पी - 66	संजय शर्मा भारती स्वचालन (आटोमेशन) दिल्ली	मापन में गुणवत्ता और गुणवत्ता में मापन
पी - 67	एम के मित्तल, जे सी बिस्वास, के पी एस यादव एल श्रीधर, मनीष ताम्रकार एवं श्रीकृष्ण सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	पारंपरिक पद्धति तथा द्वि-शक्ति तुलनित्र पद्धति द्वारा पृथक्कारी धारा ट्रांसफार्मर के अंशांकन परिणामों की तुलना
पी - 68	टी के सक्सेना सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	ए यू वी मानक तथा स्वचालन परिणामों की तुलना
पी - 69	मुकेश कुमार मित्तल, जोगेश चन्द विश्वास के.पी.एस. यादव, अनूप सिंह यादव, एल. श्रीधर मनीष ताम्रकार एवं श्री कृष्ण सी.एस.आई.आर. - एन.पी.एल., नई दिल्ली	विद्युत ऊर्जा : मापक एवं आधुनिक तकनीक तथा स्मार्ट मीटरिंग