

ऊर्जा अनुप्रयोगों हेतु कार्बन पदार्थों पर राष्ट्रीय सम्मेलन-2015

स्थान : सीएसआईआर-राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, डा के एस कृष्णन् मार्ग, नई दिल्ली-110012

15-16 अक्टूबर, 2015

दिनांक : गुरुवार, 15 अक्टूबर 2015			
समय	सत्र विवरण		
प्रातः 09:00 - 10:00	पंजीकरण		
प्रातः 10:00 - 11:00	उदघाटन समारोह		
10:00 - 10:10	स्वागत सम्बोधन	डा चन्द्रशेखर	
10:10 - 10:20	राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला में राजभाषा की गतिविधियाँ	श्री वी के कौशिक	
10:20 - 10:30	सम्मेलन के बारे में	डा ए एम बिरादर	
10:30 - 10:55	मुख्य अतिथि द्वारा सम्बोधन	प्रो कृष्ण लाल	
10:55 - 11:00	धन्यवाद प्रस्ताव	डा संजय आर धकाते	
प्रातः 11:00 - 11:30	जलपान		
	तकनीकी सत्र - 1		
	सत्र अध्यक्ष : डा ए एम बिरादर		
		वक्ता (प्रस्तुतकर्ता)	शीर्षक
प्रातः 11:30 - 12:00	आई-1	डा ओ पी बहल	ऊर्जा उत्पत्ति में कार्बन की भूमिका
आपराहन 12:00 - 12:30	आई-2	प्रो आर पी टण्डन	कार्बन नैनोट्यूबों का विकास तथा उनकी विभिन्न उपयोगिताएं
आपराहन 12:30 - 01:00	आई-3	प्रो वीणा चौधरी	ऊर्जा उत्पादन में ईंधन सेल के विभिन्न घटकों की भूमिका
आपराहन 01:00 - 01:30	आई-4	डा पी के जैन	नैनो कार्बन का ऊर्जा भंडारण एव परिवर्तन में अनुप्रयोग
आपराहन 01:30 - 02:30	अपराहन भोज		
	तकनीकी सत्र - 2		
	सत्र अध्यक्ष : डा ओ पी बहल		
		वक्ता (प्रस्तुतकर्ता)	शीर्षक
आपराहन 02:30 - 03:00	आई-5	प्रो डी के शर्मा	जलवायु परिवर्तन पर रोक के लिए स्वच्छ ऊर्जा उत्पत्ति के लिए स्वच्छ कोयला प्रौद्योगिकी का अनुकूलन
आपराहन 03:00 - 03:30	आई-6	डा अशोक के शर्मा	अति संधारित्र : भविष्य की ऊर्जा रूपांतरण और भंडारण प्रणालियां
आपराहन 03:30 - 03:45	ओ-1	डा रंजना झा	बहु-दीवारिय कार्बन नैनोट्यूब के उपयोग से संकर रंजक सुग्राहित सौर सेल के जीवनकाल और दक्षता में वृद्धि

आपराहन 03:45 - 04:00	ओ-2	डा टी पी यादव	हाइड्रोजन संभरण में कार्बन पदार्थ की उपयोगिता
आपराहन 04:00 - 04:15	जलपान		
	तकनीकी सत्र - 3		
	सत्र अध्यक्ष : डा पी के जैन		
		वक्ता (प्रस्तुतकर्ता)	शीर्षक
आपराहन 04:15 - 04:45	आई-7	डा अमरीश गुप्ता	बीएचईएल में फ्यूल सेल प्रौद्योगिकियों का विकास
आपराहन 04:45 - 05:15	आई-8	डा कुलदीप सिंह	ग्राफीन मेटल ऑक्साइड कंपोजिट्स का लिथियम आयन बैटरी की विशिष्ट क्षमता और जीवन चक्र सुधर हेतु उपयोग
साँय 05:15 - 05:30	ओ-3	डा अमित बनर्जी	उन्नत ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए कार्बन नैनो संरचित पतली फिल्मों का कम तापमान पर संश्लेषण
साँय 05:30 - 05:45	ओ-4	डा ए बी सिंह	टिकाऊ उपयोगिता में कार्बन पदार्थों का योगदान
	सत्र समाप्त		
रात्री 07:00	रात्री भोज		

दिनांक : शुक्रवार, 16 अक्टूबर 2015

समय	तकनीकी सत्र - 4		
	सत्र अध्यक्ष : डा आर के कोटनाला		
		वक्ता (प्रस्तुतकर्ता)	शीर्षक
प्रातः 10:00 - 10:30	आई-9	डा अंचल श्रीवास्तव	दो आयामी और एक आयामी कार्बन नैनोमेटेरियल्स: संभावनाएँ एवं चुनौतियां
प्रातः 10:30 - 11:00	आई-10	डा आर बी माथुर	कार्बन-स्वच्छ ऊर्जा के लिए एक बहु उपयोगी पदार्थ
प्रातः 11:00 - 11:15	ओ-5	डा जे मित्तल	SnO से लेपित और भरी हुई कार्बन नैनोट्यूब्स का ऊष्म अंतराप्रष्ठ पदार्थ के रूप में उनके इस्तेमाल के लिए ऊष्म चालकता का अध्ययन
प्रातः 11:15 - 11:30	ओ-6	डा डी के मिश्रा	उच्च थर्मोइलेक्ट्रिक-दक्षता के लिए कार्बन नैनोसंरचनाओं- की समावेशन का अनुकूल प्रभाव
प्रातः 11:30 - 11:45	ओ-7	डा मनोज कुमार पटैरिया	कार्बनिक ब्रिक्वेटिंग प्रविधियों की ऊर्जा स्रोत के रूप में सामाजिक उपयोगिता का अध्ययन
प्रातः 11:45 - 12:00	जलपान		
आपराहन 12:00 - 01:00	पोस्टर सत्र		
आपराहन 01:00 - 01:30	समापन समारोह तथा पुरस्कार वितरण		
आपराहन 01:30 - 02:30	अपराहन भोज		

पोस्टर प्रस्तुतीकरण विवरण

पोस्टर न.	लेखक	शीर्षक
पी-1	ए भारद्वाज, एन एस चौहान, एस गोयल, संजय आर धकाते, टी डी सेनगुटवान, डी के मिश्रा	कार्बन आधारित नैनोचालक के माध्यम से बहुस्तरीय यौगिकों के थर्मोइलेक्ट्रिक प्रदर्शन को बढ़ाना
पी-2	अमित, प्रियंका एच माहेश्वरी, चंचल गुप्ता, एस आर धकाते	ईंधन सेल के लिए उत्प्रेरक के रूप में Pt/ MWCNTs के प्रदर्शन पर Pt लोडिंग का प्रभाव
पी-3	अनीशा चौधरी, सरोज कुमारी, राजीव कुमार, के रमेशा, संजय आर धकाते	लिथियम आयन बैटरी के एनोड के रूप में कोल तार पिच आधारित कार्बन स्फेयर के इलेक्ट्रोकेमिकल गुणों का उपयोग
पी-4	आशीष गुप्ता, गुनीत सिंह, के रमेशा, आर के सेठ, संजय आर धकाते	लिथियम आयन बैटरी एनोड के रूप में प्रयोग के लिए लौह-सिलिकॉन ऑक्साइड नैनोकण भरे हुए कार्बन नैनो रेशों का निर्माण व परीक्षण
पी-5	चंचल गुप्ता, अमित, प्रियंका एच माहेश्वरी, संजय आर धकाते	पीईएम ईंधन सेल के लिए कार्बन आधारित Electrocatalyst के विकास में प्रगति
पी-6	अशोक के शर्मा, इंदु कौशल	सिल्वर डोपड मैंगनीज ऑक्साइड/सीएनटी सल्फाइड आधारित इलेक्ट्रोड सामग्री का रासायनिक सह - वर्षण पद्धति द्वारा संश्लेषण और लक्षण वर्णन
पी-7	मुनु बोरा, अभिषेक कुमार पाठक, संजय आर धकाते	ग्राफीन आधारित सामग्री का संश्लेषण और लक्षण: उसके आवेदन
पी-8	एन एस चौहान, एस गोयल, ए भारद्वाज, डी के मिश्रा	थर्मोइलेक्ट्रिक-कुशलता की वृद्धि में कार्बन नैनो-संरचनाओं की भूमिका
पी-9	नीलम शर्मा, श्वेता शर्मा, प्रीति श्रीवास्तव, संजय आर धकाते	पीईएम ईंधन सेल के विकास के लिए उच्च प्रवाहकीय का विस्तार ग्रेफाइट आधारित समग्र द्विध्रुवी प्लेट
पी-10	प्रवीण सैनी, ऋषि राज, राहुल शर्मा	सुपर संधारित्र इलेक्ट्रोड के लिए कार्बन नैनो ट्यूब्स/चालक बहुलक सल्फाइड का संश्लेषण
पी-11	प्रीतम भारद्वाज, अशोक के शर्मा, संदीप के धवन	पोलिपाइरोल व सोडियम डोडिसाइल बेज़ीन सल्फोनेट द्वारा डोपड पोलिपाइरोल लेपित तीन विभिन्न कार्बन अधःस्तरों का सूडो कैपेसिटिव व्यवहार
पी-12	राहुल शर्मा, आर के कोटनाला, प्रवीण सैनी	जल शुद्धिकरण हेतु ग्रेफिन आधारित झरझरे चुंबकीय कम्पोजिट
पी-13	संजीव कुमार, संजय आर धकाते, बी पी सिंह	जटरोफा तेल की बनाने ट्यूब नैनो कार्बन से (डीजल बायो) विधि
पी-14	सुमित कुमार, सरोज कुमारी, राजीव कुमार, संजय आर धकाते	तारकोल पर आधारित कॉपर कार्बन-कम्पोजिट को बनाने की विधि
पी-15	सतीश तेवतिया, बीपी सिंह, अंचल श्रीवास्तव, संजय आर धकाते	प्रभावी ईएमआई परिरक्षण अनुप्रयोगों के लिए अत्यंत लचीला और हल्के वजन का flyash/MWCNTs पेपर कम्पोजिट

पी-16	सीमा उमराव, अंचल श्रीवास्तव	ZrO ₂ से सजी बोरॉन तथा नाइट्रोजन मिश्रित रिड्यूस ग्राफिन ऑक्साइड का लुब्रिकेंट घिसाव विरोधकता में उपयोग
पी-17	अभिषेक कुमार चौहान, पंकज कुमार	परोसकाइट सौर सेल में फुल्लरिन व्युत्पन्नों की उपयोगिता
पी-18	श्वेता कौशल, प्रवीण नेगी, ए के साहू, आर के सेठ, संजय आर धकाते	कार्बन नैनोट्यूब के निगमन से बहुलक इलेक्ट्रोलाइट ईंधन सेल पर पोरस प्रवाहकीय पेपर का प्रभाव
पी-19	तेजेन्द्र कुमार गुप्ता, अंचल श्रीवास्तव	आसानी से मुड़ने वाली कार्बन नैनोट्यूब परत की विद्युत चुम्बकीय तरंगों से वचाव में उपयोगिता
पी-20	तुषिता रोहिल्ला, आर बी माथुर	पॉलिमर (बहुलक)इलेक्ट्रोलाइट मेम्ब्रेन फ्युल सेल हेतु कम लागत वाले लचीले पोरस कार्बन इलेक्ट्रोड रंध्रमय उत्पादन का (इलेक्ट्रोड कार्बन
पी-21	विजय कुमार सिंह, अंचल श्रीवास्तव, आर एस तिवारी	कार्बिनोमिमायोनिक प्रतिजन के सूक्ष्म खोज के लिए ग्राफिन बायो-सेंसर का उपयोग
पी-22	रवि कांत त्रिपाठी, ओ एस पँवार	ऊर्जा संचयन के लिए कठोर कार्बन तनु परतों की उपयोगिता
पी-23	आशीष कुमार, ओ एस पँवार, अजय कुमार केसरवानी, संजय के धकाते, आर के रक्षित	फिल्टर्ड कैथोडिक वेक्यूम आर्क तकनीक द्वारा कॉपर सबस्ट्रेट पर निक्षेपित अक्रिस्टलीय कार्बन फिल्म के रूपान्तरण से ग्रेफीन का संश्लेषण
पी-24	जीवन ज्योति, प्रीति श्रीवास्तव, बी पी सिंह, संजय आर धकाते	बहु विमीय कार्बन नैनोट्यूब्स सबलित एक्रिलोनिट्राइल ब्यूटडीन स्टयारीन का वितसर पूर्वक गतिशील रियोलोगीकल अध्ययन
पी-25	सुशांत शर्मा, अभिषेक आर्या, बी पी सिंह, संजय आर धकाते	ई एम आई परिरक्षण अनुप्रयोग के लिए खड़ी आरेखित बहु घिरी कार्बन नैनो ट्यूब का चादर पतली इपोक्सी-सम्मिश्र
पी-26	अशोक के शर्मा, गुंजन चौधरी	निकिल द्वारा अपमिश्र बहुलक/कार्बन नैनोट्यूब्स सम्मिश्रण का अति संधारित्र इलेक्ट्रोड के लिए संश्लेषण तथा लक्षण वर्णन
पी-27	पिंकी रानी अग्रवाल, राजीव कुमार, सरोज कुमारी, संजय आर धकाते	लैड एसिड बैटरी इलेक्ट्रोड के लिए हल्के वजन कार्बन फ़ोम का निर्माण
पी-28	नंदिनी शर्मा, रंजना झा	कार्बन नैनोट्यूब – अक्षय ऊर्जा स्रोतों के लिए उपकारक पदार्थ
पी-29	रवि कुमार, संजय आर धकाते, दिलीप कुमार सिंह	क्रिस्टल रंगकेंद्र युक्त नैनोडायमंड : प्रभावशाली प्रतिबिम्ब विरोधी कोटिंग पदार्थ
पी-30	निशा बगोतिया, भानु प्रताप सिंह, वीणा चौधरी, डी शर्मा	उत्पादन की लंबी लंबाई MULTIWALLED कार्बन NANOTUBES से GRAPHENE NANORIBBONS
पी-31	कपिल कुमार त्रिपाठी, अभिजीत कुलश्रेष्ठ	ग्रेफीन आधारित कार्बनिक प्रकाश उत्सर्जक डायोड
पी-32	ममता भगत, मनिन्दर	सक्रिय कार्बन के जलीय मिश्रण के इस्तेमाल से कांगो रेड

		डाई के संतुलन सोखन पर ऑक्सीकरण और डीगैसिंग का प्रभाव
पी-33	रघुनन्दन शर्मा, कमल कृष्णकर	जैव अपशिष्ट पंखो के तापीय-अपघटन से संश्लेषित नाइट्रोजन तथा गंधक युक्त कार्बन द्वारा ऑक्सीजन अपचयन अभिक्रिया का उत्प्रेरण
पी-34	सांत्वना पति, भानु प्रताप सिंह, संजय आर धकाते	ग्राफीन एवं कार्बन नैनोट्यूब्स का डी सी आर्क डिस्चार्ज विधि द्वारा समकालिक संश्लेषण