



CMC NEWS

Vol. 18, No. 1, January-June 2006

CMC stands for CSIR MADRAS COMPLEX. The five laboratories having regional centers in complex are:

Central Electrochemical Research Institute (CECRI), Karaikudi, Central Electronics Engineering Research Institute (CEERI), Pilani, Central Scientific Instruments Organisation (CSIO), Chandigarh, National Environmental Engineering Research Institute (NEERI), Nagpur, National Metallurgical Laboratory (NML), Jamshedpur.

All enquiries may be addressed to:

The Co-ordinating Director
CSIR MADRAS COMPLEX
Taramani, Chennai-600113, India

Website: www.csirmadrascomplex.gov.in

Phone: 22542122

Fax: (044) 22541973

e-mail: csiradm@vsnl.net

NATIONAL TECHNOLOGY DAY

National Technology Day was celebrated on 11th May 2006 at Vigyan Auditorium. Dr. Amit Chatterjee, Advisor to the Managing Director, Tata Iron and Steel Company, Jamshedpur, was the Chief Guest. Dr. N. Lakshmanan, Director, SERC & Coordinating Director, CMC, welcomed the gathering. Dr. Chatterjee delivered the National Technology Day Lecture on the topic "Creativity and Innovation".

CECRI

A collaborative research project on "Design and Fabrication of Membrane Electrode Assembly for

dry Condition" has been evolved between Columbian Chemicals Company, Marietta, Georgia, USA and CECRI in the presence of the Director, CECRI, Karaikudi and representatives from the sponsor. The project is likely to be funded to the tune of US \$ 90,000 for two years and the same will be implemented after CSIR HQ's approval.

A 28W Direct Borohydride Fuel Cell (DBFC) has been successfully developed and demonstrated during this period.

A joint research project between CMERI, Durgapur and CECRI has also been evolved in evaluating the Polymer electrolyte Fuel cell developed at CECRI.



National Technology Day



28W Direct Borohydride Fuel Cell (DBFC)

Madras Unit for automobile application. The work plan has been jointly charted out in the presence of the Director, CMERI and Director, CECRI on March 9, 2006.

CEERI

R&D News

Technical Meet in connection with the Project on "Development of on-line surface inspection module for hot rolled steel strips" at CEERI Centre, Chennai was held at the Centre between 21st & 22nd February 2006. The officials from the Centre and RDCIS, SAIL, Ranchi attended the meeting.

Important Events

Dr. A.S.V. Sarma, Dr. A. Gopal and Mr. D. Palaniandi actively participated and demonstrated the products viz., (1) Paper Formation Analyser and (2) Paper Dirt Speck Analyser and displayed the panel on Freeness Tester, during the IPPTA Seminar & Exhibition on "Eco Friendly Technologies for pulp and paper industry" held at Chennai from 24th & 25th February 2006. The exhibition was well received by the participants.

Participation in Seminars

Mr. K. Subrahmanyam, as a member of Seminar Programme Committee, has participated in the IPPTA Seminar & Exhibition on "Eco Friendly Technologies for pulp and paper industry" held at Chennai during 24th & 25th February 2006.

CSIO

Andhra Pradesh Government has awarded a Consultancy assignment to CSIO for Energy Audit of Kadapa Corporation under Andhra Pradesh Urban Services for the Poor (APUSP) project.

CSIO carried out Measurement assignment for waste heat recovery exercise at Calcinated Petroleum Coke (CPC) Plants of M/s Goa Carbon Ltd. at Bilaspur, Goa and Paradeep.

The Boiler Auxiliaries Plant (BAP) of Bharat Heavy Electricals Ltd. (BHEL), Ranipet reported Annual Energy savings to the tune of Rs.39.00 lakhs with the help of Energy Audit services and Energy Management System (EMS) provided by CSIO. BHEL, Ranipet has recently sent additional request

to CSIO to expand the scope of EMS for monitoring the energy consumptions up to bay levels at shop floor and of critical machinery.

M/s Classic Knit Processors, a textile dyeing unit at Tirupur has agreed to offer facilities to CSIO for field trials of 'Web-based Waste Minimization System' with financial commitment. This activity is a part of CSIR Network Project on 'Industrial Waste Minimization and Clean up'.

NEERI

Sponsored Research

The Environment Cell Division of Water Resources Organisation in PWD, Government of Tamil Nadu, has come forward to fund the pilot plant studies on Bioremediation of Dyeing Wastewaters based on the microaerophilic - aerobic process developed by the environmental biotechnology group of the NEERI Unit.

The Indian Council of Medical Research has awarded the R&D project "Polymerase Chain Reaction (PCR) based detection of Environmental Mycobacteria to identify the Potentially Dangerous Zones and Sources".

Consultancy Projects

Revenue Administration, Disaster Management and Mitigation Department, Government of Tamil Nadu, has awarded the work of "Design of Sewage Treatment Plants for Tsunami Affected Areas in 13 Districts of Tamil Nadu". The work involving the basic design of 48 sewage treatments based on the Moving Bed Bio Reactor Technology has been taken up as a societal mission.

The "Design of Sewage Treatment Plant for Calicut Airport" awarded by the Airports Authority of India, Calicut Airport, has been completed to the satisfaction of the clients. A green belt all along the periphery of the runway to protect it from lightning, which causes heavy damage very frequently, has been designed.

The TNPCB sponsored project "Assessment of Dust Emissions from Stone Crushing Industry in Trisoolam Area" has been completed. Several dust suppression measures have been recommended and their implementation is being supervised. A green belt has been designed to suppress the dust

emissions and attenuate the noise generated by the crushers and work on the green belt development has already been initiated.

The "Performance Evaluation of the existing Effluent Treatment Plant (ETP) of M/s Saint Gobain Abrasives (formerly Grindwell Norton), Bangalore", has been successfully completed.

The "Scientific Study of Water and Sediment Quality in West Coast Canal of NW-3" sponsored by Inland Waterways Authority of India has been successfully completed.

NEERI Unit continues to carry out the "Environmental Quality Assessment of the Gem Stone Beach Resorts and Theme Park Site at Muttukadu" and the "Hydrochemical Study of Groundwater in Pondicherry and Karaikal regions" every year.

The "Rapid Environmental Impact Assessment of the Sall Fields of M/s. Padma Chemicals at Chunampet and Kanthadu in Tamil Nadu", has been successfully completed.

The "Rapid Environmental Impact Assessment of the proposed expansion of M/s. Chemfab Alkalis Ltd., Kalapet, Pondicherry", is underway.

New Equipments / Facilities

The Unit has acquired a photo catalytic reactor, an ozonator, and an electro chemical reactor for laboratory scale R&D work. A TCLP extractor has been procured for conducting the toxicity characteristic leaching procedure tests. The virology cell has acquired a fluorescent attachment to the Nikon Trinocular Phase Contrast Microscope Model E-600 and a MilliQ Lab water System.

The virology cell, a unique facility in NEERI and CSIR and perhaps in the country for the detection of human enteric viruses, is poised for upgradation incorporating bio safety features.

Honours

Dr. S. Sandhya, Scientist, has been awarded a short term associateship by the Dept. of Biotechnology for pursuing research at the University of California, Riverside, California, USA.

Dr. Kanchana Swaminathan, Scientist, ranked first in NEERI in publications in SCI Journals with a Cumulative Impact Factor of 9.36 during January -

December 2005.

Dr. R. Boopathy who obtained his Ph.D. in Environmental Biology in 1985 working under Dr. M. Mariappan is a Distinguished Service Professor of Biological Sciences at Nicholls State University, Louisiana, USA

NML

Events

NML Madras Centre organized an **International Seminar on Mineral Processing Technology (MPT-2006)** jointly with M/s Tata Steel under aegis of Indian Institute of Mineral Engineers. The three day seminar was attended by about 400 delegates including overseas experts from 10 different countries. Apart from various topics in mineral processing, special sessions were conducted on beach sand processing and waste recycling.

Training/Deputation

T.K. Das, Scientist has attended a four-day training programme on "Laboratory Quality Management System ISO/IEC-17025 standards", organized by ETDC, Bangalore, May 2-5, 2006.

Awards

D.S.Rao along with B.K.Mohapatra and B.D. Nayak won the **PERAVADHANULU AWARD** for the paper entitled "*Mineralogical and microstructural changes in low grade ferromanganese ore upgraded through roast-reduction followed by magnetic separation technique*" presented at MPT 2005, Dhanbad, awarded during MPT 2006, Chennai.

C. Sasikumar, D.S. Rao, S. Srikanth, B.Ravikumar, N.K. Mukhopadhyay and S.P.Mehrotra won the **MISRA AWARD** for the best technical paper-2005 in **electro/hydro/bio metallurgy** awarded by Indian Institute of Mineral Engineers for their paper entitled *Effect of mechanical activation on the kinetics of sulfuric acid leaching of beach sand ilmenite from Orissa, India* published in *Hydrometallurgy*, Vol.75 (2004), pp 189-204 awarded during MPT 2006, Chennai.

New equipments

Zeta sizer, Dispersion Technology Inc. USA

Microwave digester, CM Corporation, USA

Tubular and muffle furnaces (upto 1400°C), Lenton, UK

PERSONNEL NEWS

Transfer/Postings

S. No.	Name & Designation	Transferred	
		From	To
1.	Shri D. Bansal Scientist Gr.IV(1)	CSIO Unit Chennai	CSIO S&M, Centre Jaipur
2.	Shri S. Radhakrishnan Scientist Gr.IV(3)	CSIO Unit Chennai	CECRI Karalkudi
3.	Shri A. Robert Sam Scientist Gr.IV(2)	CSIO Chandigarh	CSIO Unit Chennai
4.	Shri M. Ananda Rao Scientist Gr.IV(1)	NML Jamshedpur	NML Unit Chennai
5.	Shri A. Muthalagu S&PO	CFTRI Mysore	Common Services CMC
6.	Shri P. Manoj Gr.II(1) - Temp. Transfer (1 year)	NEERI Unit Chennai	NEERI Regional Centre, Kochi
7.	Smt. R. Geetha Scientist Gr.IV(1)	CSIO Chandigarh	CSIO Unit Chennai
8.	Shri G. Harikrishnan Section Officer(G)	SERC Chennai	Common Services CMC

Promotions

S. No.	Name & Designation	Date of Promotion	Unit
1.	Shri D. Palaniandi Gr.III(2)	23.04.1999	CEERI
2.	Shri A. Ravi, Gr.III(2)	03.05.1999	CEERI
3.	Shri D. Ganesan Gr.III(2)	03.05.2002	CEERI
4.	Shri N. T. Ravi, Gr.II(2)	08.08.2002	CEERI
5.	Shri G. Gunasekaran, Gr.II(2)	08.08.2002	CEERI
6.	Smt. K. Mangayar Thilakam, Gr.II(2)	01.01.2003	CEERI
7.	Smt. R. Usha, Gr.II(3)	01.01.2003	CEERI

8.	Dr. S. Pitchumani, Gr. IV(5)	21.10.2003	CECRI
9.	Shri R. Jayabalou, Gr.IV(5)	25.10.2003	NEERI
10.	Dr.(Mrs.)K. Swaminathan, Gr.IV(5)	01.02.2004	NEERI
11.	Mrs. Gracy Anto, Gr.IV(4)	01.02.2004	NEERI
12.	Shri M. Elumalai Gr.III(5)	07.01.2005	Common Services
13.	Shri V. Vaidyanathan Watchman (ACP)	12.04.2005	NML
14.	Smt. Kamala Selvarajan Gr.II(4)	Placement in Gr.III(3) w.e.f. 06.02.2006	Common Services
15.	Shri M. Rajendran, Assistant(G) Gr.I	16.02.2006	Common Services
16.	Shri S. Kumaresan Peon	21.04.2006	NEERI

Retirements

S. No.	Name & Designation	Date of Retirement	Unit
1.	Shri V. Janakiraman, S.O(G)Adhoc	31.01.2006	Common Services
2.	Shri L. Kannan, Safaiwala (ACP)	31.01.2006	Common Services
3.	Shri Romeo Charley, Assistant(S&P) Gr.I	28.02.2006	Common Services
4.	Shri S. Sivagaminathan, Gr.IV(5)	28.02.2006	CSIO Unit
5.	Shri S. Chengalvarayan, Gr.I(4)	31.03.2006	CEERI Unit
6.	Shri V. Ganesan, Asstt.(S&P) Gr.I	31.03.2006	CEERI Unit
7.	Shri T. Jayaraman, Gr.III(4)	31.05.2006	Common Services
8.	Shri S. Mani, Gr.I(4)	31.05.2006	Common Services
9.	Smt. Hemamalini Kasturi Gr.IV(4)	07.06.2006	CSIO Unit
10.	Shri B. Venkataiah, Safaiwala	30.06.2006	Common Services

सी.एम.सी. समाचार

खंड 18, सं. 1, जनवरी-जून 2006

सी.एम.सी. का विस्तार सी.एस.आई.आर. मद्रास कॉम्प्लेक्स है। इसमें निम्न पाँच प्रयोगशालाओं के क्षेत्रीय केन्द्र हैं:

1. केन्द्रीय विद्युत रसायन अनुसंधान संस्थान (सी.ई.सी.आर.आई.), कारैक्कुडी, 2. केन्द्रीय इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान (सी.ई.ई.आर.ई.), पिलानी, 3. केन्द्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन (सी.एस.आई.ओ.), चण्डीगढ़, 4. राष्ट्रीय धातुकर्म प्रयोगशाला (एन.एम.एल.), जामशेदपुर, 5. राष्ट्रीय पर्यावरण अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान (एन.ई.ई.आर.आई.), नागपुर।

पूछताछ निम्न पते पर करें:

समन्वय निदेशक,

सी.एस.आई.आर. मद्रास कॉम्प्लेक्स,

तरमणी, चेन्नै - 600 113, भारत

वेब-साइट: www.csirmadrascomplex.gov.in

दूरभाष: 22542122

फैक्स: (044) 22541973

ई-मेल: csiradm@vsnl.net

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस

दि. 11 मई, 2006 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस मनाया गया जिसमें टाटा लोहा और इस्पात कंपनी, जम्शेदपुर के प्रबंध निदेशक के सलाहकार डॉ. अमीत चाटर्जी मुख्यातिथि थे। एस.ई.आर.सी. के निदेशक एवं सीएमसी के समन्वय निदेशक डॉ. एन. लक्ष्मणन ने स्वागत भाषण दिया। "सृजनात्मकता एवं नवप्रवर्तन" विषय पर डॉ. चटर्जी ने 'राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस भाषण' दिया।

सिक्री

"घन-परिस्थिति में मेंब्रेन इलेक्ट्रोड एसेम्बली के डिजाइन और फेब्रिकेशन" पर कोलंबियन रसायन कंपनी-मेरियेट्टा, जार्जिया, यू.एस.ए. और सिक्री के बीच एस सहयोगी अनुसंधान परियोजना का कार्य सिक्री, कारैक्कुडी के निदेशक और प्रायोजक के प्रतिनिधियों की उपस्थिति में सुतियोजित किया गया। सी.एस.आई.आर. मुख्यालय से अनुमोदन प्राप्त करने के बाद इस पर काम शुरू कर दिया जाएगा और इस के लिए दो वर्ष तक \$ 90,000 की निधि प्राप्त होगी।

आटोमोबाइल क्षेत्र में प्रयोग के लिए सिक्री मद्रास एकक में विकसित किए गए पालिमर इलेक्ट्रोलाइट फ्यूयल सेल के मूल्यांकन के लिए सी.एम.ई.आर.आई., दुर्गापुर और सिक्री के बीच एक संयुक्त अनुसंधान परियोजना का हस्ताक्षर हो गया।

दि. 9 मार्च, 2006 को सी.एम.ई.आर.आई. दुर्गापुर और सिक्री, कारैक्कुडी के निदेशकों की उपस्थिति में इस परियोजना की कार्यप्रणाली की रूपरेखा तैयार की गई।

इस अवधि में एक 28 वॉट डाइरेक्ट बोरोहाइड्रैड फ्यूयल सेल (डीबीएफसी) को सफलतापूर्वक विकसित किया गया।

सीरी

21-22 फरवरी, 2006 के दौरान सीरी चेन्नै केन्द्र में "हॉटरोलड स्टील स्ट्रिप्स के लिए ऑनलाइन सर्फेस इन्स्पेक्शन मोड्यूल के विकास" परियोजना से संबंधित एक तकनीकी मिलन का आयोजन किया गया। इस केन्द्र और आर.डी.सी.आई.एस., एस.ए.आई.एल. (सेइल), राँची के अधिकारीगण इस बैठक में उपस्थित हुए।

इस केन्द्र में दि. 29.03.2006 को 'पेपर डर्ट स्पेक अनलाइसर के विकास' परियोजना की समीक्षा करने के लिए परियोजना समीक्षा और सोर्टिंग ग्रुप (आरपीएसजी) का चतुर्थ और अन्तिम बैठक हुई।

मुख्य घटनाएँ

पल्प और पेपर उद्योग के लिए ईको फ्रेंडली प्रौद्योगिकियों पर चेन्नै में दि. 24 & 25 फरवरी, 2006 को आयोजित आई.पी.पी.टी.ए. संगोष्ठी एवं प्रदर्शनी में एस केन्द्र के डॉ. ए.एस.वी. शर्मा, डॉ. ए. गोपाल और श्री डी. पलनियांडि ने

सक्रिय रूप से भाग लिया और प्रदर्शनी में इस केन्द्र द्वारा विकसित 'पेपर फार्मेशन विश्लेषक' और 'पेपर डर्ट स्पेक विश्लेषक' का प्रदर्शन किया। प्रतिभागियों को यह प्रदर्शनी बहुत ही आकर्षक लगी।

पल्प और पेपर उद्योग के लिए ईको फ्रेंडली प्रौद्योगिकियों पर चेन्नै में दि. 24-25 फरवरी, 2006 को आयोजित आई.पी.पी.टी.ए. संगोष्ठी एवं प्रदर्शनी में श्री के. सुब्रमण्यम ने संगोष्ठी कार्यक्रम समिति के सदस्य के रूप में भाग लिया।

सी.एस.आई.ओ.

आंध्र प्रदेश सरकार द्वारा सी.एस.आई.ओ. को "गरीबों के लिए आंध्र प्रदेश शहरी सेवाएँ (ए.पी.यू.एस.पी.)" परियोजना के अधीन कडपा निगम के उर्जा ऑडिट का कार्य सौंपा गया।

मेसर्स गोवा कार्बन लिमिटेड के बिलासपुर, गोवा और पारदीप स्थित केल्सिनेटड पेट्रोलियम कोक (सीपीसी) संयंत्रों में वेस्ट हीट रिकवरी के मापन का कार्य किया गया।

भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड (बी.एच.ई.एल.), रानीपेट के बोडलर आक्सिलरीज़ प्लेंट (बी.ए.पी.) ने सूचित किया है कि सी.एस.आई.ओ. द्वारा दी गई एनर्जी ऑडिट सेवाएँ और उर्जा प्रबंधन पद्धति (ई.एम.एस.) द्वारा उन्हें रु. 39.00 लाख की उर्जा का बचत हुआ है। अपने शोप-फ्लोर और क्लिष्ट मशीनरी के बे-स्तर तक उर्जा उपयोग के अनुवीक्षण के लिए भी बी.एच.ई.एल. ने सी.एस.आई.ओ. से अनुरोध किया है।

'वेब आधारित न्यूनतम अवशिष्ट पद्धति' के फील्ड ट्रायल के लिए मेसर्स क्लासिक निट प्रासेसर ने, जो कि तिरुपूर का एक कपडा रंगाई एकक है, सी.एस.आई.ओ. को वित्तीय सहायता के साथ अन्य सुविधाएँ भी देने के लिए सहमति प्रकट की है। यह कार्य सी.एस.आई.ओ. की नेटवर्क परियोजना— "औद्योगिक अवशिष्ट का लघूकरण और सफाई" के अधीन है।

नीरी

प्रायोजित अनुसंधान

नीरी एकक का पर्यावरणीय बयो तकनालजी ग्रुप द्वारा विकसित किए गए एरोबिक माइक्रोएरोफिलिक पद्धति के आधार पर रंगाई उद्योगों के अपजल के बयोरेमेडियेशन पर पाइलेट प्लांट के अध्ययन के लिए वित्तीय सहायता देने के लिए तमिलनाडु सरकार के लोक निर्माण विभाग के जल संसाधन संगठन के पर्यावरण सेल एकक ने सहमति प्रकट की है।

भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद ने "खतरे संभाव्य क्षेत्र और श्रोत" के पहचान के लिए पर्यावरणीय माइक्रोबाक्टीरिया को जानने के लिए पालिमेरेस चेइन प्रतिक्रिया (पी.सी.आर.) पर आधारित पद्धति पर एक अनुसंधान एवं विकास परियोजना प्रदान की है।

परामर्शी परियोजनाएँ

तमिलनाडु सरकार के राजस्व प्रशासन के विपदा प्रबंधन और मिटिगेशन विभाग ने "तमिलनाडु के 13 जिलों के सुनामी प्रभावित क्षेत्रों में मलजल के ट्रीटमेंट हेतु संयंत्रों के डिजाइन" का कार्य प्रदान किया है। मूविंग बेड रियाक्टर प्रौद्योगिकी पर आधारित 48 मलजल ट्रीटमेंट संयंत्रों के डिजाइन से संबंधित कार्य इसमें शामिल है और नीरी द्वारा इस कार्य को सामाजिक कल्याण हेतु लिया गया है।

राष्ट्रीय हवाईअड्डा प्राधिकरण, कालिकट हवाईअड्डा द्वारा दिया गया "कालिकट हवाईअड्डा में मलजल के ट्रीटमेंट संयंत्र के डिजाइन" का कार्य पूरा किया गया है जिसपर ग्राहक ने संतुष्टि प्रकट की है। तडित-वालक से, जो अक्सर बहुत क्षति पहुँचाती है, रण-वे की परिधि को बचाने के लिए एक ग्रीन-बेल्ट का डिजाइन किया गया है।

तमिलनाडु प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा प्रायोजित परियोजना— "विशूलम क्षेत्र में पत्थर-चूर्ण उद्योग से निकली धूल के मूल्यांकन" का कार्य पूरा कर लिया गया। धूल को कम करने के लिए अनेक सिफारिश दिये गये और उनके कार्यान्वयन का भी अनुवीक्षण किया जा रहा है। धूल के उन्मूलन और पत्थरों को तोड़ते समय निकलती ध्वनी को कम करने के लिए एक ग्रीन बेल्ट का डिजाइन किया गया और उसके विकास का कार्य प्रारंभ किया गया है।

मेसर्स सेंट गोबेन अग्रेसिस, बेंगलोर के वर्तमान अपशिष्ट ट्रीटमेंट संयंत्र (ईटीपी) की क्षमता का मूल्यांकन कार्य सफलतापूर्वक समाप्त कर दिया गया है।

भारत इनलेंड वाटर्वेस प्राधिकरण द्वारा प्रायोजित परियोजना "एन डब्ल्यू-3 के वेस्ट कोस्ट कर्नॉल के पानी एवं अवसाद की गुणवत्ता का वैज्ञानिक अध्ययन" का कार्य भी सफलतापूर्वक पूरा कर दिया गया है।

प्रतिवर्ष "मुट्टुकाडु के जेम स्टोन बीच रिसोर्ट एवं थीम पार्क में पर्यावरण गुणता का मूल्यांकन" तथा "पांडिचेरी और कारैक्काल क्षेत्रों में भूजल के हाइड्रोसायान अध्ययन" का कार्य भी नीरी द्वारा किया जा रहा है।

कार्मिक समाचार

तमिलनाडु के चूनाम्पेट एवं कान्ताडु में स्थित मेसर्स पद्मा केमिकल्स के लिए "नमक क्षेत्रों में द्रुत पर्यावरणीय प्रभाव के मूल्यांकन का कार्य" भी पूरा कर लिया गया है।

पांडिच्चेरी के मेसर्स केंफाव आल्कलीस लिमिटेड, कालापेट के लिए प्रस्तावित विस्तार के द्रुत पर्यावरणीय प्रभाव के मूल्यांकन का कार्य अभी चालू है।

नये उपस्कर/सुविधाएँ

प्रयोगशाला स्तर पर अनुसंधान एवं विकास कार्य के लिए इस एक्क ने एक फोटो क्रेटलाइटिक रियाक्टर, एक ओजोनेटर और एक इलेक्ट्रो रसायन रियाक्टर खरीद लिया है। विषाक्तता विश्लेषण के लिए एक टीसीएलपी एक्स्ट्राक्टर खरीद लिया है। इस केन्द्र के विषाणु-विज्ञान सेल ने निकॉन ट्राइनाक्स्युलर फेस कान्ट्रास्ट माइक्रोस्कोप : मॉडल-600 के लिए एक फ्लोरोसेंट एटाचमेंट और एक "मिल्लिक लाब वाटर सिस्टम" खरीद लिया है।

इस केन्द्र में जो विष्णु-विज्ञान सेल कार्यरत है, यह सुविधा नोरी और सी.एस.आई.आर. का ही नहीं बल्कि भारत में भी अनोखी है। सुरक्षा सुविधाओं के साथ मानव अन्तरोध वाइरस का पता लगाने के लिए यह सुविधा विशेष उल्लेखनीय है।

एन.एम.एल.

घटनाएँ

एन.एम.एल. एक्क ने "खनिज संस्करण प्रौद्योगिकी (एम.पी.टी.-2006)" पर एक अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन मेसर्स टाटा स्टील और भारतीय खनिज अभियांत्रिकी संस्थान के सहयोग से किया। 10 विभिन्न देशों के अन्तर्राष्ट्रीय विशेषज्ञों के अलावा लगभग 400 प्रतिभागियों ने इस तीन दिवसीय संगोष्ठी में भाग लिया। संगोष्ठी में खनिज संसाधन से संबंधित विषयों के अलावा समुद्री बालू के संस्करण और अवशिष्टों के रीसाइक्लिंग पर विशेष सत्रों का आयोजना किया गया।

प्रशिक्षण/प्रतिनियुक्ति

ई.टी.डी.सी., बैंगलूर द्वारा 2-5 मई, 2006 के दौरान "प्रयोगशाला गुणवत्ता प्रबंधन पद्धति आई.एस.ओ./आई.ई.सी.-17025 मानक" पर आयोजित चार दिन के प्रशिक्षण कार्यक्रम में श्री टी.के. दास, वैज्ञानिक ने भाग लिया।

नये उपस्कर

1. जेटा साइजर : डिस्पेंसन तकनालजी इंड., यू.एस.ए.
2. माइक्रोवेव डाइजेस्टर : सी.एम. कांपोरेशन, यू.एस.ए.
3. ट्यूबुलर और मफल फर्नेसस : (1400°C तक), लेंटन, यू.के.

स्थानान्तरण/तिनाती

क्र. सं.	नाम व पदनाम	स्थानान्तरण	
1.	श्री डी. बन्साल वैज्ञानिक, ग्रुप-IV(1)	सीएसआईओ इकाई, चेन्नै से	सीएसआईओ एस&एम सेंटर, जयपुर में
2.	श्री एस. राधाकृष्णन वैज्ञानिक, ग्रुप-IV(3)	सीएसआईओ इकाई, चेन्नै से	सिक्री, कारैकुडी में
3.	श्री राबर्ट साम वैज्ञानिक, ग्रुप-IV(2)	सीएसआईओ, चण्डीगढ़ से	सीएसआईओ इकाई, चेन्नै में
4.	श्री एम. आनन्द राव वैज्ञानिक, ग्रुप-IV(1)	एन.एम.एल., जमशेदपुर से	एन.एम.एल. इकाई, चेन्नै में
5.	श्री ए. मुत्तलगु भंडार एवं क्रय अधिकारी	सीएफटीआरआई, भैसूर से	सामान्य सेवाएँ, सीएमसी में
6.	श्री पी. मनोज ग्रुप-II(1) (अस्थायी स्थानान्तरण)	नीरी इकाई, चेन्नै से	एन.आई.ओ. क्षेत्रीय केंद्र, कोचीन में
7.	श्रीमती आर. गीता वैज्ञानिक, ग्रुप-IV(1)	सीएसआईओ, चण्डीगढ़ से	सीएसआईओ इकाई, चेन्नै में
8.	श्री जी. हरिकृष्णन अनुभाग अधिकारी (सा)	एससीआरसी., चेन्नै से	सामान्य सेवाएँ, सी.एम.सी. में

पदोन्नति

क्र. सं.	नाम, पदनाम	पदोन्नति की तारीख	इकाई
1.	श्री डी. पलनियांडि ग्रुप-III(2)	23.04.1999	सीरी
2.	श्री ए. रवि ग्रुप-III(2)	03.05.1999	सीरी
3.	श्री डी. गणेशन ग्रुप-III(2)	03.05.2002	सीरी
4.	श्री एन.टी. रवि, ग्रुप-II(2)	08.08.2002	सीरी

5.	श्री जी. गुणशेखरन ग्रुप-II(2)	08.08.2002	सीरी
6.	श्रीमती के. मंगयार तिलकम ग्रुप-II(2)	01.01.2003	सीरी
7.	श्रीमती आर. उषा, ग्रुप-II(3)	01.01.2003	सीरी
8.	डॉ. एस. पिच्चुमणि ग्रुप-IV(5)	21.10.2003	सिक्री
9.	श्री आर. जयबालु ग्रुप-IV(5)	25.10.2003	नीरी
10.	डॉ.(श्रीमती) के. स्वामिनाथन ग्रुप-IV(5)	01.02.2004	नीरी
11.	श्रीमती ग्रेसी एण्टो ग्रुप-IV(4)	01.02.2004	नीरी
12.	श्री एम. एल्लुमले ग्रुप-III(5)	07.01.2005	सामान्य सेवाएँ
13.	श्री वी. वैद्यनाथन वाचमैन (ए.सी.पी.)	12.04.2005	एन.एम.एल.
14.	श्रीमती कमला सेल्वराजन ग्रुप-II(4)	06.06.2006 ग्रुप-III(3) में तैनाती	सामान्य सेवाएँ
15.	श्री एम. राजेन्द्रन सहायक(सा), ग्रेड-I	16.02.2006	सामान्य सेवाएँ
16.	श्री एस. कुमरेशन पियोन	21.04.2006	नीरी

सेवा निवृत्ति

क्र. सं.	नाम व पदनाम	सेवा निवृत्ति की तारीख	इकाई
1.	श्री वी. जानकीरामन अ.अ.(सा.), तदर्थ	31.01.2006	सामान्य सेवाएँ
2.	श्री एल. कण्णन, सफाईवाला (ए.सी.पी.)	31.01.2006	सामान्य सेवाएँ
3.	श्री रोमियो चाली, सहायक (भं.व क्रय) ग्रेड-I	28.02.2006	सामान्य सेवाएँ
4.	श्री शिवगामिनाथन, वैज्ञानिक, ग्रुप-IV(5)	28.02.2006	सीएसआईओ
5.	श्री एस. चेंगल्वरायन तकनीशियन, ग्रुप-I(4)	31.03.2006	सीरी इकाई
6.	श्री वी. गणेशन सहायक (भ व क्र), ग्रेड-I	31.03.2006	सीरी इकाई
7.	श्री टी. जयरामन ग्रुप-III(4)	31.05.2006	सामान्य सेवाएँ
8.	श्री एस. मणी माली ग्रुप-I(4)	31.05.2006	सामान्य सेवाएँ
9.	श्रीमती हेमामालिनी कस्तूरी वैज्ञानिक, ग्रुप-IV(4)	07.06.2006	सीएसआईओ
10.	श्री वी. वेंकटैय्या सफाईवाला (ए.सी.पी.)	30.06.2006	सामान्य सेवाएँ



MPT - 2006 - Inaugural Session (NML)



Korean delegation at MPT - 2006