

जगमीत सिंह शेखों, एच के मलिक और एस एस वर्मा, टेलरिंग सर्फेस पलाजमा रेसोनैस वेवलेथ एण्ड सैसिंग पोटेन्शियल ऑफ कोर शेल्ल मैटल नानोपार्टिकलस, सेंसर लैटर्स 11(3):512-518, 03/2013

जगमीत सिंह शेखों, एच के मलिक और एस एस वर्मा, डीडीए सिम्यूलेशन ऑफ नोबल मैटलस एण्ड देयर नानोक्यूबस फार ट्यूनेबल ऑप्टिकल प्रोपर्टीज इन् बायोलोजिकल इम्मेजिंग एण्ड सैसिंग, आरएससी अडवांसिज, 2013,3(35),15427-15434

अमित बंसल, जगमीत सिंह शेखों और एस एस वर्मा, स्कैटरिंग एफिसिएंसी एण्ड एलएसपीआर ट्यूनेबिलिटी ऑफ बाइमेटालिक एजी, एयू एण्ड सीयू नानोपार्टिकलज, प्लास्मोनिक्स जे (2013) (डीओआई 10.1007/एस11468-013-9607-एक्स)

एस एस वर्मा, ट्यूनेबल एब्जॉर्प्शन करैक्टरेस्टिक्स ऑफ जैडएनएस नॉनो-पार्टिकलज विद् डोपिंग, अनुप्रयुक्त अभियांत्रिकी अनुसंधान विषयक भारतीय पत्रिका (आईजेईआर) (जीबीएस पब्लिशर्स तथा डिस्ट्रिब्यूटर, भारत), खण्ड 1, सं० 1, पृष्ठ 1-10, 2013

जगमीत सिंह शेखों एवं एस एस वर्मा सिम्यूलेशन टू एन्हांस नियर-बैण्डगैप लाईट एब्जॉर्प्शन इन् एसआई सोलर सैल्लस विद् नोबेल इम्मेजिंग एप्लिकेशनस, नानो प्रौद्योगिकी तथा अनुप्रयोग विषयक भारतीय पत्रिका (जेएनए) खण्ड 1 सं० 1 (2013), 1-7

जगमीत सिंह शेखों तथा एस एस वर्मा, प्लासमोनिक सिम्यूलेशनस ऑफ कॉप्पर एण्ड एल्यूमिनियम नानोपार्टिकलस् फार हीटिंग एण्ड इम्मेजिंग एप्लिकेशनस, इंडियन जर्नल ऑफ नॉनोटेक्नॉलोजि एण्ड एप्लिकेशनस् (जेएनए) खण्ड 1, सं० 1 (2013)

जसपाल सिंह तथा एस एस वर्मा, अ कॉम्पैरिजन ऑफ फिगर ऑफ मॅरिट फार सम् कॉम्मन थर्मोकॉपलस इन् द हाई टेम्परेचर रेंज, ग्लोबल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग। इलैक्ट्रिकल तथा इलैक्ट्रॉनिकी इंजीनियरिंग में अनुसंधान विषयक ग्लोबल पत्रिका, खण्ड 13, अंक 11 पाठ 1.0, वर्ष 2013, पृष्ठ 6-12

एस एस वर्मा तथा सुरभि वर्मा, जल पर मैग्नेटिक फील्ड के प्रभाव के अध्ययन की जांच पर्यावरण प्रदूषण नियंत्रण पत्रिका, खण्ड 17, सं० 1, पृष्ठ 48-54, नवम्बर-दिसम्बर, 2014

अमित बंसल तथा एस एस वर्मा, सिम्यूलेटेड एब्जॉर्प्शन एण्ड स्कैटरिंग एफिसिएंसीज ऑफ सैमिकंडक्टर कोटड एयू नानोशैल्ल, प्लास्मोनिक्स डीओआई 10.1007/11468-013-9629-4

जसपाल सिंह तथा एस एस वर्मा मैग्नेटिक फील्ड डायनामिक्स ऑफ थर्मो-ईएमएफ जनरेशन इन् द हाई टैम्परेचर रेंज, सामग्री विज्ञान : भारतीय पत्रिका खण्ड 11 (1) पृष्ठ 19-24 (2014)

अमित बंसल तथा एस एस वर्मा, एल एस पी आर ट्यूनेबल लाईट एन्हांसमेंट ऑफ कार्बन/ गोल्ड नानोपार्टिकलस, उन्नत सामग्रियां तथा विकिरण भौतिकी विषयक तीसरे राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (एएमआरपी-2013) नवम्बर 22-23, 2013 अभियांत्रिकी अनुसंधान तथा प्रौद्योगिकी विषयक अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका (आईजेईआरटी)(ईएसआरएसए प्रकाशन) (मार्च 2014) ंपरमतजण्वतहद्ध पृष्ठ 15-17

जसपाल सिंह तथा एस एस वर्मा, मैग्नेटिक फील्ड डायनामिक्स ऑफ थर्मो ईएमएफ जनरेशन उन्नत सामग्रियां तथा विकिरण भौतिकी (एएमपीआर-2013) पर तीसरे राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, नवम्बर 22-23, 2013, अभियांत्रिकी अनुसंधान तथा प्रौद्योगिकी विषयक अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका (आईजेईआरटी)(ईएसआरएसए प्रकाशन) (मार्च, 2014) ंपरमतजण्वतहद्ध पृष्ठ 42-46

अमित बंसल तथा एस एस वर्मा, विशिष्ट अनुप्रयोगों हेतु वैकल्पिक प्लासमोनिक सामग्रियों खोजना, सामग्री विज्ञान विषयक भारतीय पत्रिका (हिन्दवई प्रकाशन) (प्रकाशित)

अमित बंसल तथा एस एस वर्मा, स्टडी ऑफ प्लासमोनिक्स कॉप्पलिंग ऑफ बॉयमेटोलिक एयू-एजी, एयू-सीयू, एजी-सीयू नानोपार्टिकलस अर्रेस, एआईपी अडवांसिज 4(5), 057104 (2014)

जसपाल सिंह तथा एस एस वर्मा, इन्फल्यूएस ऑफ इलैक्ट्रिक फील्ड डायनामिक्स ऑन द जनरेशन ऑफ थर्मो-ईएमएफ बाई सम् अडवांसड थर्मोकॉपलस इन् द हाई टेम्परेचर रेंज, सामग्री विज्ञान:भारतीय पत्रिका (ट्रेड साईस आईएनसी) लेख आईडी 897125, (10 पृष्ठ) (2014)

जगमीत सिंह शेखों तथा एस एस वर्मा, कल्ट्रोनिंग द एल एस पी आर प्रोपर्टीज ऑफ ए यू ट्रिएन्थूलर नानोप्रिजम्स एण्ड नानोबॉक्सेस बाई जियोमैट्रिकल पैरामीटर: अ न्यूमैरिकल इन्वेस्टिगेशन मॉडर्न ऑप्टिक्स की पत्रिका डीओआई:10, 1080/09500340.2014. 954650, प्रकाशित ऑन लाईन : 03 सितम्बर, 2014 (आईएफ=1. 169)

प्रभदीप कौर, जेडडईयूएस कोलेबोरेशन के साथ, फर्दर स्टडीज़ ऑफ द फोटोप्रोडक्शन ऑफ आईसोलेटड फोटोन्स विद् अ जेट् ऐट एचईआरएडीईएसवाई-14-086 (मई 2014) जेएचईपी 2014, इम्पेक्ट फैक्टर 5.62

प्रभदीप कौर, जेडडईयूएस कोलेबोरेशन के साथ, मिज़रमेंट ऑफ न्यूट्रल क्रन्ट म'ध्वउ च क्रॉस सेक्शनस ऐट हाई बजोर्न एक्स विद् द जेडड ई यू एस डिटेक्टर, भौतिकी अनुसंधान विकास 89. 2014 इम्पेक्ट फैक्टर 4.691

प्रभदीप कौर, जेडडईयूएस कोलेबोरेशन के साथ, फोटोप्रोडक्शन ऑफ आईसोलेटड फोटोन्स, इन्क्ल्यूसिबिली एण्ड विद् अ जेट् ऐट एच ई आर ए फिजिक्स लैटर्स बी 730.2014. इम्पेक्ट फैक्टर 4.569

प्रभदीप कौर, जेडडईयूएस कोलेबोरेशन के साथ, मिज़रमेंट ऑफ चार्म फ्रैग्मेंटेशन फैक्टर्स इन फोटोप्रोडक्शन ऐट एच ई आर ए, जे एच ई पी 2013 इम्पेक्ट फैक्टर 5.62

प्रभदीप कौर, जेडडईयूएस कोलेबोरेशन के साथ, मिज़रमेंट ऑफ डी. +/- प्रोडक्शन इन डीप इन्डलास्टिक ईपी स्कैट्रिंग ऐट एच ई आर ए, जे एच ई पी 2013 इम्पेक्ट फैक्टर 5.62

प्रभदीप कौर, जेडडईयूएस कोलेबोरेशन के साथ, मिज़रमेंट ऑफ डी. +/- प्रोडक्शन इन डीप इन्डलास्टिक ई पी स्कैट्रिंग विद् जेडड ई यू एस टिटेक्टर ऐट एचईआरए, जेएचईपी, 2013 इम्पेक्ट फैक्टर 5. 62

Jagmeet Singh Sekhon, H K Malik and SS Verma, Tailoring surface plasma resonance wavelength and sensing potential of core shell metal nanoparticles, Sensor letters, 11(3):512-518, 03/2013.

Jagmeet Singh Sekhon, H K Malik and SS Verma, DDA simulation of noble metals and their nanocubes for tunable optical properties in biological imaging and sensing, RSC Advances, 2013,3 (35), 15427-15434.

Amit Bansal, Jagmeet Singh Sekhon and S.S.Verma, Scattering efficiency and LSPR tunability of bimetallic Ag, Au, and Cu nanoparticles, Plasmonics J. (2013) (DOI 10.1007/s11468-013-9607-x).

S S Verma, Tunable Absorption Characteristics of ZnS Nanoparticles with Doping, Indian Journal of Applied Engineering Research (IJAER) (GBS Publishers & Distributor, India), vol. 1, no.1, pp.1-10, 2013.

Jagmeet Singh Sekhon and S S Verma, Simulations to Enhance Near-Bandgap Light Absorption in Si Solar Cells with Noble Metal Nanoparticles, Indian Journal of Advanced Materials Science (JAMS) 1(1) (2013) 1-7.

Jagameet Singh Sekhon and S S Verma, Plasmonic simulations of copper and aluminium nanoparticles for heating and imaging applications, Indian Journal of Nanotechnology and Applications (JNA) Vol. 1, No. 1(2013).

Jaspal Singh and SS Verma, A Comparison of Figure of Merit for Some Common Thermocouples in the High Temperature Range, Global Journal of Researches in Engineering Electrical and Electronics Engineering Volume 13 Issue 11 Version 1.0 Year 2013, pp.6-12.

SS Verma and Surbhi Verma, Investigations to study the Effect of Magnetic Field on Water, Environmental Pollution Control Journal, vol. 17, No. 1, pp. 48-54, November-December 2013.

Amit Bansal and SS Verma, Simulated absorption and scattering efficiencies of semiconductor coated Au nanoshells, Plasmonics DOI 10.1007/s11468-013-9629-4.

Jaspal Singh and SS Verma, Magnetic field dynamics of thermo-emf generation in the high temperature range, Materials Science: an Indian Journal, Vol. 11 (1), pp.19-24, (2014).

Amit Bansal, and SS Verma, LSPR tunable light enhancement of carbon@gold nanoparticles, In the proceedings of 3rd National Conference on Advanced Materials and Radiation Physics (AMRP-2013), Nov.22-23, 2013, published online by Int. J. of Engineering Research and Technology (IJERT) (ESRSA Publications) (March 2014) (www.ijert.org), pp. 15-17.

Jaspal Singh and SS Verma, Magnetic field dynamics of thermo-emf generation in the high temperature range, In the proceedings of 3rd National Conference on Advanced Materials and Radiation Physics (AMRP-2013), Nov.22-23, 2013, published online by Int. J. of Engineering Research and Technology (IJERT) (ESRSA Publications) (March 2014) (www.ijert.org), pp. 42-46.

Amit Bansal, and SS Verma, Searching alternative plasmonics materials for specific applications, Indian Journal of Materials Science (Hindwai Publications).

Amit Bansal and SS Verma, Study of plasmonics coupling of bimetallic Au-Ag, Au-Cu, Ag-Cu nanoparticles arrays, AIP Advances, 4 (5), 057104 (2014).

Jaspal Singh and SS Verma, Influence of electric field dynamics on the generation of thermo-emf by some advanced thermocouples in the high temperature range, Materials Sciences: an Indian Journal (Trade Science Inc) Article ID 897125, (10 pages) (2014).

Jagmeet Singh Sekhon and SS Verma, Controlling the LSPR properties of Au triangular nanoprisms and nanoboxes by geometrical parameter: a numerical investigation, J. of Modern Optics, DOI: 10.1080/09500340.2014.954650, Published online: 03 Sep 2014 (IF= 1.169).

Prabdeep Kaur with ZEUS Collaboration. Further studies of the photoproduction of isolated photons with a jet at HERADESY-14-086. JHEP. 2014. Impact factor 5.62.

Prabdeep Kaur with ZEUS Collaboration. Measurement of Neutral Current $e^+p \rightarrow \mu^+p$ Cross Sections at High Bjorken x with the ZEUS Detector. Phys. Rev. D. 89. 2014. Impact factor 4.691.

Prabdeep Kaur with ZEUS Collaboration. Photoproduction of Isolated Photons, Inclusively and with a Jet, at HERA. Physics Letters B. 730. 2014. Impact factor 4.569.

Prabdeep Kaur with ZEUS Collaboration. Measurement of Charm Fragmentation Fractions in Photoproduction at HERA. JHEP. 2013. Impact factor 5.62.

Prabdeep Kaur with ZEUS Collaboration. Measurement of $D^{*+/-}$ Production in Deep Inelastic Scattering at HERA. JHEP. 2013. Impact factor 5.62.

Prabdeep Kaur with ZEUS Collaboration. Measurement of $D^{*+/-}$ Production in Deep Inelastic ep Scattering with the ZEUS Detector at HERA. JHEP. 2013. Impact factor 5.62.

प्रभदीप कौर, जेडडईयूएस कोलेबोरेशन के साथ, मिज़रमेंट ऑफ़ इन्इलास्टिक जे/पीएसआई और पीएसआई' फोटोप्रोडक्शन ऐट एचआईआरए, जेचईपी, 2013 इम्पैक्ट फैक्टर 5.62

प्रभदीप कौर, जेडडईयूएस कोलेबोरेशन के साथ, कॉम्बिनेशन एण्ड क्यूसीडी अनैलिसिस ऑफ़ प्रोडक्शन क्रॉस सेक्शन मिज़रमेंट्स इन डीप-इन्इलास्टिक ईपी सकेटिंग ऐट एचआईआरए, यूरो फिजिक्स जर्नल सी 73.2013, इम्पैक्ट फैक्टर 5.247

प्रभदीप कौर, जेडडईयूएस कोलेबोरेशन के साथ, प्रोडक्शन ऑफ़ ρ^0 बोसोनस इन् इलास्टिक एण्ड क्वासी इलास्टिक ईपी कॉल्लिशनस

ऐट एचआईआरए फिजिक्स लैटर्स बी 718.2013 इम्पैक्ट फैक्टर 4.569

प्रभदीप कौर, जेडडईयूएस कोलेबोरेशन के साथ, मिज़रमेंट ऑफ़ हाई - फ'2 न्यूट्रल क्रॉस डीप इन्इलास्टिक म'च स्कैटरिंग क्रॉस सेक्शनस विद् अ लॉन्गिट्यूडिनलि पॉलाराइज़्ड पोज़िशन बीम ऐट एचआईआरए फिलिक्स आरईवीडी 87.2013 इम्पैक्ट फैक्टर 4.691

प्रभदीप कौर, जेडड ईयूएस कॉल्लैबोरेशन के साथ, प्रोडक्शन ऑफ़ द एक्सआईटड चार्म मेसॉनस डी1 एण्ड डी2 ऐट एच ई आर ए, विकिरण भौतिकी बी 866,2013 इम्पैक्ट फैक्टर 4.327

Prabdeep Kaur with ZEUS Collaboration. Measurement of Inelastic J/psi and psi' Photoproduction at HERA. JHEP. 2013. Impact factor 5.62.

Prabdeep Kaur with ZEUS Collaboration. Combination and QCD Analysis of Charm Production Cross Section Measurements in Deep-Inelastic ep Scattering at HERA. Euro Physics Journal C. 73. 2013. Impact factor. 5.247.

Prabdeep Kaur with ZEUS Collaboration. Production of Z^0 bosons in elastic and quasi-elastic ep collisions at

HERA. Physics Letters B. 718. 2013. Impact factor 4.569.

Prabdeep Kaur with ZEUS Collaboration. Measurement of high- Q^2 neutral current deep inelastic e^+p scattering cross sections with a longitudinally polarised positron beam at HERA. Phys. Rev. D. 87. 2013. Impact factor 4.691.

Prabdeep Kaur with ZEUS Collaboration. Production of the excited charm mesons D1 and D2* at HERA. Nucl. Phys. B. 866. 2013. Impact factor 4.327.

विद्युत् तथा इंस्ट्रुमेंटेशन अभियांत्रिकी विभाग

गुरिन्दर पाल सिंह, वी के जैन तथा अमनप्रीत सिंह, सौर ऊर्जा का प्रयोग करते हुए बायोगैस में जैविक प्रतिक्रियाएं नियन्त्रित करना, इंजीनियरिंग तथा प्रबंधन में नवीनताएं विषयक अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका, खण्ड 3, सं० 1, आईएसएसएन-2319-93344 (जनवरी-जून 2014)

गुरिन्दर पाल सिंह, वी के जैन तथा अमनप्रीत सिंह, सौर ऊर्जा ताप पद्धति में तापमान तथा दबाव का नियंत्रण, कम्प्यूटर विज्ञान तथा सॉफ्टवेयर अभियांत्रिकी में उन्नत अभियांत्रिकी विषयक अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका, खण्ड 3, अंक 8, अगस्त 2013, पृष्ठ 665-667

गुरिन्दर पाल सिंह, वी के जैन तथा अमनप्रीत सिंह, डीजल जनित्र तथा विद्युत् कोंनेक्शन की तुलना में बायोगैस एनइरेटर की आर्थिक व्यवहार्यता, प्रबंधन तथा प्रौद्योगिकी में इंजीनियरिंग अनुसंधान विषयक अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका (आईएसएसएन-2278-9359) खण्ड 2, अंक 7, जुलाई 2013

अमित कुमार, वी के जैन, सुखविन्दर सिंह, एक्सट्रैक्शन ऑफ़ ओरिएण्टेशन फील्ड यूजिंग गैबोरफिल्टर एण्ड ग्रेडिएण्ट बेसड अप्रोच फॉर द डिटेक्शन ऑफ़ स्यूटेबल साईनस इन् मैमोग्रामस, चिकित्सा इमेजिंग तथा स्वास्थ्य इन्फर्मेटीक्स विषयक अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका, खण्ड 4, संख्या 3, 2014

गुरमानिक कौर, ए एस अरोड़ा तथा वी के जैन, 'हाइब्रिड सॉफ्ट कम्प्यूटिंग अप्रोच इस्तेमाल करते हुए बतियाते हुए रक्त चाप की भविष्यवाणी' औषध में कम्प्यूटेशनल तथा गणितीय विधियां विषयक अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका, हिण्डवई, यूएसए, 2014

रंजीत कौर, मनजीत सिंह पत्रेह, जे एस डिल्लों कॉन्फ्लिक्टिंग ऑब्जेक्टिवस के साथ अंकीय आई आई आर फिल्टर का डिजाइन-जर्नल इंटरनैशनल रिव्यू ऑफ़ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (आईआरई), खण्ड-8, अंक 2, पृष्ठ 880-890

कमलप्रीत कौर, जे एस डिल्लों इंटीग्रेटड कैट स्पार्म ऑप्टिमाइजेशन तथा डिफ़्रैक्शियल एवोल्यूशन इस्तेमाल करते हुए अंकीय आईआईआर फिल्टरों का डिजाइन, कम्प्यूटर अनुप्रयोगों से संबंधित अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका, खण्ड 99, अंक 4, पृष्ठ 28-43



नितिन नारंग, जे एस डिल्लों, डी पी कोठारी, शैड्यूलिंग शॉट-टर्म हाइड्रोथर्मल जनरेशन यूजिंग प्रिडिटर प्रे ऑप्टिमाइजेशन तकनीक, अनुप्रयुक्त सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, खण्ड 21, पृष्ठ 298-308

बलराज सिंह, जे एस डिल्लों, वाई एस बराड़, आई आई आर डिजिटल फिल्टर के डिजाइन हेतु अ हाई ब्रिड डिफ़्रैक्शियल इवोल्यूशन, सिगनल तथा इमेज प्रोसेसिंग विषयक एसीईईई अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका, खण्ड 4, अंक 1

रंजीत कौर, मनजीत सिंह पत्रेह, जे एस डिल्लों, रियल कोड्ड जेनेटिक अल्गोरिथम इस्तेमाल करते हुए डिजिटल आई आई आर फिल्टर डिजाइन, सूचना प्रौद्योगिकी तथा कम्प्यूटर विज्ञान विषयक अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका (आईजेआईटीसीएस) खण्ड 5, अंक 7

बलराज सिंह, जे एस डिल्लों, वाई एस बराड़, आई आई आर फिल्टर के डिजाइन, सिगनल प्रोसेसिंग पर डब्ल्यूएसईएस ट्रांजेक्शनस हेतु प्रिडिटर प्रे ऑप्टिमाइजेशन मैथड, खण्ड 9, अंक -2, पृष्ठ 51-62

गगनदीप सिंह, सुखविन्दर सिंह डिल्लों, संजय मरवाहा, ऑप्टिमाइज़्ड डिजाइन ऑफ़ वाईडबैंड विल्किनसन बैलून यूजिंग कॉम्पोज़िट राईट/लैफ्ट हैण्ड्ड ट्रांसमिशन लाईन, प्रबंधन, आई टी तथा अभियांत्रिकी विषयक अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका, 2013, खण्ड 3, अंक 3, पृष्ठ 289-298 ऑन लाईन आईएसएसएन:2249-0558

DEPARTMENT OF ELECTRICAL & INSTRUMENTATION ENGINEERING

Gurinderpal Singh, V.K.Jain and Amanpreet Singh, Controlling Biological Reaction in Biogas Plant Using Solar Energy, International Journal of Innovations in Engineering and Management, Vol-3 No-1 ISSN-2319-3344(Jan-June 2014).

Gurinderpal Singh, V.K. Jain, Control of Temperature and Pressure in Solar Heating Systems, International Journal of Advance Research in Computer Science and Software Engg, Vol-3 issue-8, Aug 2013 pp-665-667.

Gurinderpal Singh, V.K.Jain and Amanpreet Singh, Economic Viability of Biogas Generator in Comparison with Diesel Generator and Electricity Connection, International Journal of Engineering Research in Management and Tech.(ISSN-2278-9359) Vol-2, Issue-7 July-2013.

Amit Kumar, V.K. Jain and Sukhwinder Singh, Extraction of Orientation Field using Gabor filter and gradient based approach for the detection of suitable signs in Mamograms, International Journal of Medical Imaging and Health Informatics, Vol=-4 No-3, 2014.

Gurmanik kaur, A S Arora and V.K. Jain, Prediction of BP reactivity to talking using hybrid soft computing approaches, International Journal of Computational and Mathematical Methods in Medicine, Hindwai USA, 2014.

Ranjit Kaur, Manjeet Singh Patterh, JS Dhillon, Design of Digital IIR Filter with Conflicting Objectives, International Review of Electrical Engineering (IREE), Volume-8 Issue-2, Pages-880-890.

Kamalpreet Kaur J.S. Dhillon, Design of digital IIR filters using integrated cat swarm optimization and differential evolution, International Journal of Computer Applications, Volume-99 Issue-4, Pages-28-43.

Nitin Narang, JS Dhillon, DP Kothari, Scheduling short-



term hydrothermal generation using predator prey optimization technique, Applied Soft Computing, Volume-21, Pages-298-308.

Balraj Singh, JS Dhillon, YS Brar, A Hybrid Differential Evolution Method for the Design of IIR Digital Filter, ACEEE International Journal of Signal & Image Processing, Volume-4, Issue-1.

Ranjit Kaur, Manjeet Singh Patterh, JS Dhillon, Digital IIR Filter Design using Real Coded Genetic Algorithm, International Journal of Information Technology and Computer Science (IJITCS), Volume-5, Issue-7.

Balraj Singh, JS Dhillon, YS Brar, Predator prey optimization method for the design of IIR filter, WSEAS Transactions on Signal Processing, Volume-9, Issue-2, Pages-51-62.

Gagandeep Singh, Sukhwinder Singh Dhillon, Sanjay Marwaha, Optimized design of wideband Wilkinson balun using composite Right/Left-Handed Transmission Line, International Journal of Managment, IT and Engineering, 2013, Volume : 3, Issue : 3, Pages 289- 298, Online ISSN : 2249-0558.

जे एस लाठर, एस एस ढिल्लों, संजय मरवाहा, 2.5 एम डब्ल्यू मॉडिफाईड स्ट्रक्चरल सिमूलिक मॉडेल ऑफ हावट एण्ड वेरिफिकेशन ऐज़ कॉम्पेअर्ड टू फास्ट एण्ड लुम्पेड कोड्स, विद्युत् वैद्युत एवं इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग में उन्नत अनुसंधान विषयक अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका, खण्ड 2, अंक 6, जून 2013

जे एस लाठर, एस एस ढिल्लों दोहरे रूप से भरे गए इंडक्शन जनित्र आधारित विद्युत् प्रणाली में आधुनिक नियंत्रण पहलू: एक पुनरीक्षण, विद्युत् वैद्युत एवं इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग में उन्नत अनुसंधान विषयक अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका, खण्ड 2, अंक 6, जून 2013

हरदीप एस रयत, ए एस अरोड़ा, रविन्दर अग्रवाल, एल्बो हिलाने हेतु स्वास्थ्य तथा एम्प्यूटी सब्जेक्ट के एस ईएमजी सिग्नलों की तुलना, जैव चिकित्सा अभियांत्रिकी तथा प्रौद्योगिकी विषयक अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका, इंदरसन प्रकाशन, आईएसएसएन 1752-6418 (मुद्रण) 1752-6426 (ऑन लाईन) जैव विज्ञान तथा जैव इन्फर्मेटिक्स एण्ड हैल्थकेयर एवं चिकित्सा इंजीनियरिंग, अंक खण्ड 12, सं0 2/2013 पृष्ठ 147-156, डीओआई 10.1504/आईजेबीईटी, 2013.056507, हेल्थ केयर एवं बायो साईंस, ऑन लाईन तिथि बुधवार, सितम्बर 25-2013

मनप्रीत सिंह मन्ना, सुरभि खजूरी, संजय मरवाहा, फाइनाईट ऐलिमेंट तकनीक इस्तेमाल करते हुए एक तरफा लिनियर इंडक्शन का ट्रस्ट विश्लेषण तथा सुधार' वर्तमान अभियांत्रिकी तथा प्रौद्योगिकी विषयक अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका, खण्ड 3, सं0 2, आईएसएसएन सं0 2277-4106, अन्तर्राष्ट्रीय प्रैस कापॉरेशन द्वारा प्रकाशित, 2013 पृष्ठ 563-566, ग्लोबल इम्पैक्ट फैक्टर 1.274

मनप्रीत सिंह मन्ना, गुरु प्रेम मेहता, बलजिन्दर सिंह, 'फाइनाईट ऐलिमेंट विधि इस्तेमाल करते हुए एअर-गैप इस्सैन्ट्रिसिटी एवं रोटॉर बार फॉल्ट के लिए घूमने वाली इंडक्शन मशीन का कार्य निष्पादन विश्लेषण, कम्प्यूटर में अनुसंधान तथा संचार प्रौद्योगिकी विषयक अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका, खण्ड 2, सं0 5, आईएसएसएन 2278-5841, 2013 पृष्ठ 267-272 इम्पैक्ट फैक्टर 1.925

सुखमीत कौर, मनप्रीत सिंह मन्ना, राजीव अग्रवाल, 'तीव्र गतिक एड्डर/स्वट्रेक्टर प्रयोग करते हुए नॉन रिस्टोरिंग विभक्तांक अल्गोरिथम का वीएचडीएल क्रियान्वयन' विद्युत् वैद्युत एवं इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग में उन्नत अनुसंधान विषयक अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका, खण्ड 2, अंक 6, जून 2013 खण्ड 2, अंक 7, आईएसएसएन

संख्या (प्रिंट) 2320-3765 (आन लाईन) पृष्ठ 3317-3324, 2013 (इम्पैक्ट फैक्टर: 1.686)

नवनीत कौर, मनप्रीत सिंह मन्ना, रिशव दीवान, 'मॉडेलिंग एण्ड कॉम्प्यूटेशन ऑफ कैपेसिटेंस मैट्रिक्स फॉर शील्डड वर्टिकल माइक्रो स्ट्रिप-लाईन्स यूजिंग एफईएम, कम्प्यूटर विज्ञान में उन्नत अनुसंधान तथा सॉफ्टवेयर अभियांत्रिकी विषयक पत्रिका (आईजेएआरसीएसएसई) खण्ड 3, अंक सं0 7, 2013, पृष्ठ 332-338 (इम्पैक्ट फैक्टर 2.080)

मनप्रीत सिंह मन्ना, सुरभी खजूरी, संजय मरवाहा, 'मैग्नेटिक ट्रस्ट इम्प्रूवमेंट विद् कैम्फरिंग ऑफ मूवर इन सिंगल साइडिड लिनियर इंडक्शन मोटर' कम्प्यूटर विज्ञान में उन्नत अनुसंधान तथा सॉफ्टवेयर अभियांत्रिकी विषयक पत्रिका, खण्ड 3, सं0 8, आईएसएसएन सं0 2277-127 एक्स अक्टूबर, 2013, पृष्ठ 563-566 (इम्पैक्ट फैक्टर 2.086), (आईजेएआरसीसीई स्कोर: 6.39 बाई साईंस सैन्ट्रल.कॉम)

रेणू गोयल, मनप्रीत सिंह मन्ना, सुशील कक्कड़, 'डिज़ाइन एण्ड अनेलेसिस ऑफ माइक्रोस्ट्रिप्स कॉप्लड लाईन बैंड पास फिल्टर', अडवांसड प्रौद्योगिकी तथा इंजीनियरिंग अनुसंधान पर अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका (आईजेएटीईआर) प्रौद्योगिकी में अभियांत्रिकी ट्रैण्डज पर द्वितीय अन्तर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन खण्ड 4, अंक 2, 2014, पृष्ठ 24-27 (इम्पैक्ट फैक्टर 0.533)

सुखमीत कौर, सुमन, मनप्रीत सिंह मन्ना, 'संशोधित बूथ अल्गोरिथम (रेडिक्स 4) का क्रियान्वयन तथा बूथ अल्गोरिथम (रेडिक्स-2) के साथ इसकी तुलना, इलैक्ट्रॉनिक तथा इलैक्ट्रिक अभियांत्रिकी में उन्नयन विषयक पत्रिका, खण्ड 3, सं0 6 (2013) आई एस एस एन 2231-1297, पृष्ठ 683-690

मनप्रीत सिंह मन्ना, नवीन कुमार पाल, स्थाई चुम्बकीय घूमने वाली विद्युत् मशीन (पीएमआरईएम) का स्थाई चुम्बकीय सामग्री चयन के साथ कार्य सक्षमता सुधार', अनुदेशात्मक प्रौद्योगिकी तथा नवाचार विषयक पत्रिका, जेओआईटीआई, आईएसएसएन: 2249-4731, खण्ड 4, अंक 1, पृष्ठ 1-5, 2014

राजकुमार गर्ग, 'एएनएन सूचीकरण आधारित एस-ट्रॉसफार्म, विद्युत् गुणवत्ता इवैन्टस की पहचान तथा नियम आधारित निर्णय ट्री आईईईई उद्योग, अनुप्रयुक्त समाज, वार्षिक बैठक, ऑरलैन्डो एफएल यूएसए, 6-11 अक्टूबर, 2013, पृष्ठ 1-8

J.S. Lather, S.S Dhillon, S.Marwaha, 2.5 MW Modified Structural Simulink Model of Hawt and Verification as Compared to Fast and Lumped Codes, International Journal of Advanced Research in Electrical, Electronics and Instrumentation Engineering, Vol. 2, Issue 6, June 2013.

J.S. Lather, S.S Dhillon, S.Marwaha, Modern Control Aspects In Doubly Fed Induction Generator Based Power Systems: A Review, International Journal of Advanced Research in Electrical, Electronics and Instrumentation Engineering, Vol. 2, Issue 6, June 2013.

Hardeep S. Ryait, A.S. Arora, Ravinder Agarwal, Comparison of SEMG signals of healthy and amputee subject for elbow movement, International Journal of Biomedical Engineering and Technology Inderscience Publishers, ISSN 1752-6418 (Print), 1752-6426 (Online).

Manpreet Singh Manna, Surbhi Khajuri, Sanjay Marwaha, "Thrust Analysis and Improvement of Single Sided Linear Induction Motor using Finite Element Technique", International Journal of Current Engineering and Technology. Vol. 3, No.2, ISSN No: 2277-4106, published by International Press Corporation. 2013. pp-563-566. Global Impact factor-1.274.

Manpreet Singh Manna, Guru Prem Mehta, Baljinder Singh, "Performance Analysis of Rotating Induction Machines for Air-Gap Eccentricity & Rotor Bar Faults using Finite Element Method", International Journal of Research in Computer & Communication Technology. Vol. 2, No. 5, ISSN: 2278-5841. 2013 pp- 267-272. Impact Factor 1.925.

Sukhmeet Kaur, Manpreet Singh Manna, Rajeev Aggarwal, "VHDL Implementation of Non Restoring Division Algorithm Using High Speed Adder/Subtractor" International Journal of Advanced Research in Electrical, Electronics and Instrumentation Engineering Vol. 2, Issue 7, ISSN No: (print) 2320-3765, (online) 2278-8875. pp- 3317-3324, 2013 (Impact factor: 1.686).

Navneet Kaur, Manpreet Singh Manna, Rishav Dewan, "Modeling and Computation of Capacitance Matrix for Shielded Vertical Microstrip-Lines using FEM", International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering (IJARCSSE) Vol. 3, Issue No. 7, 2013. PP- 332-338 [Impact Factor: 2.080].

Manpreet Singh Manna, Surbhi Khajuri, Sanjay Marwaha, " Magnetic Thrust Improvement with Chamfering of Mover in Single Sided Linear Induction Motor", International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering. Vol. 3, No.8, ISSN No: 2277-127X, Oct. 2013. pp-563-566. (Impact factor- 2.086), (IJARCSSE Score :6.39 by sciencecentral.com).

Renu Goyal, Manpreet Singh Manna, Sushil Kakkar, 'Design and Analysis of Microstrips Coupled Line Band-pass Filter', International Journal of Advanced Technology & Engineering Research (IJATER), 2nd International e-Conference on Emerging Trends in Technology, Vol 4 Issue 2, 2014. pp-24-27. (Impact Factor 0.533).

Sukhmeet Kaur, Suman, Manpreet Singh Manna, 'Implementation of Modified Booth Algorithm (Radix 4) and its Comparison with Booth Algorithm (Radix-2)' Journal of Advance in Electronic and Electric Engineering. Vol. 3, No. 6 (2013), ISSN 2231-1297, pp. 683-690.

Manpreet Singh Manna, Naveen Kumar Pal, "Efficiency Improvement of Permanent Magnet Rotating Electrical Machine (PMREM) with Permanent Magnet Material Selection" Journal of Instrumentation Technology & Innovation, JoITI. ISSN: 2249-4731, Volume 4, Issue 1, pp- 1-5. 2014.

Raj Kumar Garg, Recognition of Power Quality events using S- Transform based ANN classifier and rule based decision tree, IEEE Industry Appl. Society Annual Meeting, Orlando, FL USA, 6-11 OCT 2013 pp-1-8.

भाग ख: सम्मेलनों/संगोष्ठियों/कार्यशालाओं में प्रस्तुत अनुसंधान लेख

रसायन विभाग

रती कान्ता बेरा, मीनाती बराल, बी के कानूनगो, टू नॉवेल इमिनो-फिनोलेट बेसड चेलेटर्स फॉर एफई(पपप) एएमआरपी 22-23 नवम्बर, 2013, स्टाईट, लौगोवाल

बी के कानूनगो, 'रसायन विज्ञान में रिसेंट अडवांसेज (आईसीआरएसीईएस-2013) नामक अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया और '5टीएमओएमओएक्स, एन इम्प्यूडेन्ट ट्राइपोडल आयर्न चलेटर बेसड ऑन 8-हाइड्रोक्सिक्विनोलाईन क्रोमोफोर : स्पैक्ट्रोफोटोमेट्रिक एण्ड मोल्युक्यूलर माडेलिंग स्टडीज' नामक लेख का मौखिक प्रस्तुतिकरण हुआ, आयोजन 24-26 फरवरी, 2013 को आर्या स्नात्कोत्तर कॉलेज, पानीपत में किया गया।

बी के कानूनगो, 'रसायन विज्ञान के साथ अन्तरविषयक क्षेत्रों (आईसीआईसीईएस-2013) पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया तथा एक्सपेरिमेंटल एण्ड थियोरिटिकल अप्रोच ऑफ स्पैक्ट्रोफोटोमेट्रिक प्रोपर्टीज ऑफ ईयू (पपप) एण्ड टीबी (पपप) कॉम्प्लेक्सज ऑफ ट्रिस (मैथोक्सिमिथाइल)-5 ऑक्साइन ट्राइपॉड' नामक लेख का पोस्टर प्रस्तुत किया गया। आयोजन 30 अक्टूबर से 1 नवम्बर 2013 के दौरान नॉनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (आईएनएसटी) मोहाली के सहयोग में पंजाब विश्वविद्यालय, चण्डीगढ़ द्वारा किया गया।

बी के कानूनगो, '14वीं पंजाब विज्ञान महासभा' में भाग लिया और 'डिज़ाइन ऑफ न्यू सी-3 सिम्मेट्रिक ट्राइपोडल हाइड्रोक्सांमेट शेलाटोर्स फॉर ट्रिवैलेंट मेटल आयोनस' नामक लेख पर पोस्टर प्रस्तुत किया गया, आयोजन 7-9 फरवरी 2013 के दौरान पंजाब विज्ञान अकादमी के तत्वावधान में स्टाईट, लौगोवाल द्वारा किया गया।

बी के कानूनगो, 'रसायन एवं पर्यावरण विज्ञान में रिसेंट उन्नयन (आरएसीईएस-2013)' विषयक राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया और 'सिथिसिस एण्ड परफॉर्मिसिस ऑफ अ मल्टीडेन्टेड सी-पिवोट ट्राइपोडल बायोमेट्रिक शेलेटर्स बेसड ऑन 8-हाइड्रोक्सिक्विनोलीन एण्ड देयर कॉम्प्लेक्शन विद् एफई (पपप) नामक लेख पर पोस्टर प्रस्तुत किया गया। आयोजन 31 जनवरी, 2013 को मुल्तानी मल्ल मोदी कॉलेज, पटियाला द्वारा किया गया।

बी के कानूनगो, '15वें सी आर एस आई राष्ट्रीय रसायन सम्मेलन' में भाग लिया और 'ट्राइपोडल बायोमिट्रिक शेलेटर्स बेसड ऑन 8-हाइड्रोक्सिक्वि नोलीन : सिथिसिस, स्पेट्रोफोटोमेट्रिक एण्ड डी एफ टी स्टडीज' नामक लेख पर पोस्टर प्रस्तुत किया गया, आयोजन रसायन विभाग, फैकल्टी ऑफ साईंस बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी द्वारा 1-3 फरवरी, 2013 के दौरान किया गया।

बी के कानूनगो, '16वीं पंजाब विज्ञान महासभा' में भाग लिया एवं युवा वैज्ञानिक पुरस्कार हेतु प्रस्तुतिकरण, लेख का शीर्षक था 'सिथिसिस, स्पेट्रोफोटोमेट्रिक, इन सिलिको स्टडीज ऑफ हेक्साडेन्टेड सी-पिवोट ट्राइपोडल बायोमिमिटिक शेलेटर बेसड ऑन 8-हाइड्रोक्सिक्विनोलीन क्रोमोफोर एण्ड ईटस कॉम्प्लेक्शन विद् एफ ई (पपप) मेटल आयोन', आयोजन बाबा फरीद स्वास्थ्य विज्ञान विश्वविद्यालय फरीदकोट द्वारा पंजाब विज्ञान

अकादमी के तत्वावधान में 7-9 फरवरी, 2013 के दौरान किया गया।

बी के कानूनगो, 'चिरस्थायी भविष्य हेतु नवीनतम मॉलिक्यूल्स' पर राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया तथा ट्राइपोडल बायोमिमिटिक शेलेटर बेसड ऑन 8-हाइड्रोक्सिक्विनोलीन : सिथिसिस, स्पैक्ट्रोफोटोमेट्रिक एण्ड डीएफटी स्टडीज नामक लेख पर पोस्टर प्रस्तुतिकरण, आयोजन रसायन तथा जैव रसायन स्कूल थॉपर विश्वविद्यालय, पटियाला द्वारा 24-26 अक्टूबर 2013 के दौरान किया गया।

बी के कानूनगो, 'रसायन तथा पर्यावरण संबंधी विज्ञान (जैव विज्ञान के विज्ञान सहित) में रिसेंट उन्नयन (आरएसीईएस-2013)' पर छोटे राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया और युवा वैज्ञानिक पुरस्कार हेतु प्रस्तुतिकरण, लेख का शीर्षक था 'एक्सपेरिमेंटल एण्ड टीडी-डीएफटी इन्वेस्टिगेशन ऑफ ट्राइपोडल आर्यन शेलेटर बेसड ऑन 5-सबस्टिट्यूटड 8-हाइड्रोक्सिक्विनोलीन: सिथिसिस एण्ड बाईंडिंग प्रोपर्टीज', आयोजन 13-14 नवम्बर, 2013 के दौरान एम एम एम कॉलेज, पटियाला द्वारा किया गया।

बी के कानूनगो, 'रसायन तथा पर्यावरण संबंधी विज्ञान (जैव विज्ञान के विज्ञान सहित) में रिसेंट उन्नयन (आरएसीईएस-2013)' पर छोटे राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया और एक्सपेरिमेंटल एण्ड थियोरिटिकल अप्रोच ऑफ स्पैक्ट्रोफोटोमेट्रिक प्रोपर्टीज ऑफ ईयू (पपप) एण्ड टीबी (पपप) कॉम्प्लेक्सज ऑफ ट्रिस (मैथोक्सिमिथाइल)-5 ऑक्साइन ट्राइपॉड' नामक लेख का पोस्टर प्रस्तुत किया गया, आयोजन 13-14 नवम्बर, 2013 के दौरान एम एम एम कॉलेज, पटियाला द्वारा किया गया।

बी के कानूनगो, 'उन्नत सामग्रियां तथा विकिरण भौतिकी (एएमपीआर-2013) पर तीसरे राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया तथा 'स्पेट्रोफोटोमेट्रिक स्टडीज ऑफ एलएन3+कॉम्प्लेक्सिज ऑफ ट्रिस (मैथोक्सिमिथाइल) -5 ओक्साइन पोडेंट नामक लेख पर पोस्टर प्रस्तुतिकरण' आयोजन 22-23 नवम्बर को भौतिकी विज्ञान विभाग, स्टाईट लौगोवाल द्वारा किया गया।

बी के कानूनगो, भारतीय कैमिकल समिति द्वारा आयोजित कैमिस्ट-2013 के 50वें वार्षिक सम्मेलन में भाग लिया और युवा वैज्ञानिक पुरस्कार हेतु प्रस्तुतिकरण, लेख का शीर्षक था 'स्पेट्रोफोटोमेट्रिक स्टडीज ऑफ एलएन3+कॉम्प्लेक्सिज ऑफ ट्रिस (मैथोक्सिमिथाइल) -5 ओक्साइन पोडेंट नामक लेख पर पोस्टर प्रस्तुतिकरण' आयोजन रसायन विभाग एवं रसायन में अडवांस स्टडीज केन्द्र, पंजाब विश्वविद्यालय, चण्डीगढ़ में 4-7 दिसम्बर के दौरान किया गया।

रती कान्ता बेरा, मीनाती बराल, बी के कानूनगो, भारतीय कैमिकल समिति द्वारा आयोजित कैमिस्ट-2013 के 50वें वार्षिक सम्मेलन में भाग लिया और युवा वैज्ञानिक पुरस्कार हेतु प्रस्तुतिकरण, लेख का शीर्षक था 'एक्सपेरिमेंटल एण्ड थियोरिटिकल अप्रोच ऑफ स्पैक्ट्रोफोटोमेट्रिक स्टडीज ऑफ ईआर3+ और टीबी3+ कॉम्प्लेक्सिज ऑफ ट्रिस (मैथोक्सिमिथाइल)-5-ओक्साइन पोडेंट' आयोजन रसायन विभाग एवं रसायन में अडवांस स्टडीज केन्द्र, पंजाब विश्वविद्यालय, चण्डीगढ़ में 4-7 दिसम्बर के दौरान किया गया।

PART B: RESEARCH PAPERS PRESENTED IN CONFERENCES/SEMINARS/WORKSHOPS

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

Rati Kanta Bera, M. Baral, B. K. Kanungo, Two novel imino-phenolate based chelators for Fe(III), AMRP -2013 on Nov 22-23, 2013 at SLIET, Longowal.

B. K. Kanungo, international conference "Recent Advances In Chemical Sciences (ICRACES-2013)" "5-TMOMOX, an Impudent Tripodal Iron Chelator Based on 8-Hydroxyquinoline Chromophore: Spectrophotometric and Molecular Modeling Studies" at Arya Post Graduate College, Panipat, Feb 24-26, 2013.

B. K. Kanungo, international conference on "Interdisciplinary Areas With Chemical Sciences (ICIACS-2013)" "experimental And Theoretical Approach of Spectrophotometric Properties of Eu(III) and Tb(III) Complexes of Tris(methoxymethyl)-5-oxine Tripod" Punjab University, Chandigarh In association with Institute of Nano Science and Technology (INST), Mohali 30th Oct.-1st Nov, 2013.

B. K. Kanungo, 14th Punjab Science Congress "Design of New C-3 Symmetric Tripodal Hydroxamate Chelators for Trivalent Metal Ions" S.L.I.E.T, Longowal, under the Aegis of Punjab Academy of Sciences, Feb 7-9, 2013.

B. K. Kanungo, National conference "Recent Advances in Chemical & Environmental Sciences (RACES-2013)" "synthesis And Performances of A Multidentate C-pivot Tripodal Biomometric Chelators Based on 8-Hydroxyquinoline and Their Complexation With Fe (III)" Multani Mal Modi College, Patiala, Jan 31, 2013.

B. K. Kanungo, 15th CRSI National Symposium in Chemistry "Tripodal Biomimetic Chelators based on 8-Hydroxyquinoline: Synthesis, Spectrophotometric and DFT Studies" Department of Chemistry, Faculty of Science Banaras Hindu University, Varanasi, Feb 1-3, 2013.

B. K. Kanungo, 16th Punjab Science Congress, presentation for Young Scientist Award of paper entitled "Synthesis, Spectrophotometric, In-silico Studies of Hexadentate C-Pivot Tripodal Biomimetic Chelator based on 8- Hydroxyquinoline Chromophore and its Complexation Studies with Fe (III) Metal Ion" Baba Farid University of Health Sciences, Faridkot, under

the Aegis of Punjab Academy of Sciences, Feb 7-9, 2013.

B. K. Kanungo, National conference on "Innovative Molecules for Sustainable Future" "Tripodal Biomimetic Chelator Based On 8- Hydroxyquinoline: Synthesis, Spectrophotometric And DFT Studies" School of Chemistry and Biochemistry, Thapar University, Patiala, Oct 24-26, 2013.

B. K. Kanungo, 6th national conference on "Recent Advances in Chemical & Environmental Sciences (Including Biological Sciences) (RACES-2013)" "Experimental and TD-DFT Investigation of Tripodal Iron Chelator Based on 5-Substituted 8-Hydroxyquinoline: Synthesis and Binding Properties", Multani Mal Modi College, Patiala, Nov 13 -14, 2013.

B. K. Kanungo, 6th national conference on "Recent Advances in Chemical & Environmental Sciences (Including Biological Sciences) (RACES-2013)", "Experimental And Theoretical Approach of Spectrophotometric Properties Of Eu(iii) And Tb(iii) Complexes of Tris(methoxymethyl)-5-oxine Tripod", Multani Mal Modi College, Patiala, Nov 13 -14, 2013.

B. K. Kanungo, 3rd national conference on "Advanced Materials and Radiation Physics (AMRP-2013)", "Spectrophotometric Studies of Ln3+ Complexes of Tris(methoxymethyl)-5-oxine Podant", Department of Physics, S.L.I.E.T, Longowal, Nov 22-23, 2013.

B. K. Kanungo, 50th Annual Convention of Chemists-2013, Indian Chemical Society "Experimental and TD-DFT Investigation of Tripodal Iron Chelator Based on 5-Substituted 8-Hydroxyquinoline: Synthesis and Binding Properties", Department of Chemistry & Centre for Advance Studies in chemistry, Punjab University, Chandigarh, Dec 04-07, 2013.

Rati Kanta Bera, M. Baral, B. K. Kanungo, 50th Annual Convention of Chemists-2013, Indian Chemical Society, "Theoretical and Experimental Approach of Spectrophotometric Studies of Er3+ and Tb3+ Complexes of Tris(methoxymethyl)-5-oxine Podant" held at Department of Chemistry & Centre for Advance Studies in chemistry, Punjab University, Chandigarh, Dec 04-07, 2013.

रती कान्ता बेरा, मीनाती बराल, बी के कानूनगो, भारतीय कैमिकल समिति द्वारा आयोजित कैमिस्ट-2013 के 50वें वार्षिक सम्मेलन में भाग लिया तथा 'सिथिसिस स्पेट्रोफोटोमेट्रिक एण्ड थियोरिटिकल स्टीड ऑफ नॉवेल ट्राइपोडल पेलिकेटेकल अमाईन लिगेन्ड विद् बायोएक्टिव मेटल आयोजन रसायन विभाग, फैकल्टी ऑफ साईंस बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी द्वारा 1-3 फरवरी, 2013 के दौरान किया गया।

धीरज सूद, टाइटेनिया बेसड हेट्रोजिनियस फोटोकैटालिसिस फॉर एन्वायनमेंटल रेमेडियन: वर्तमान प्रगति तथा भावी संभावनाएं', रसायन विज्ञान में नए विकास एक्स उप-कुलपति प्रो० राम चन्द पाल की मधुर स्मृति में, 23-24 फरवरी, 2013 को रसायन विभाग, पंजाब विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित।

धीरज सूद, ग्रीन सिथिसिस ऑफ एन डोपड टीआईओ2 फोटोकैटालिस्ट-इफैक्ट ऑफ सॉल्वेंट एण्ड रिएक्शन कंडिशनस -आईसीएनएएनओसी 25-26 जुलाई, 2013) ऑनल विश्वविद्यालय, गुडगांव

धीरज सूद, ग्रीन सिथिसिस ऑफ एन डोपड टीआईओ2 नानोप्लेटस:ऑप्टिमाइज़ेशन ऑफ रिएक्शन कंडिशनस-आईसीआईसीएस (30 अक्टूबर से 01 नवम्बर 2013) पंजाब विश्वविद्यालय, चण्डीगढ़

धीरज सूद, ग्रीन अप्रोच टू सिथेसाईज़ विजिबल लाईट रेस्पेसिव नॉन मेटल डोपड टीआईओ2 फोटोकैटालिस्ट एओपी (21-22 नवम्बर, 2013) थापर विश्वविद्यालय, पटियाला

धीरज सूद, स्टडीज ऑन विजिबल लाईट रेस्पेसिव फोटोकैटालिस्ट फॉर

एन्वायनमेंटल एप्लिकेशनस एसईएसटीईसी (25-27 फरवरी 2014) बीएआरसी, मुम्बई

हरीश चोपड़ा, आइसोलेशन ऑफ बायो-सर्फैक्टेंट्स फ्रॉम माइक्रोऑर्गेनिज़मस आइसोलेटड फ्रॉम राईस ब्रैन ऑयल इंडस्ट्री स्तज, थापर विश्वविद्यालय, पटियाला, 24-26 अक्टूबर, 2013

हरीश चोपड़ा, प्रोडक्शन ऑफ बायोसर्फैक्टेंट बाई सियूडोमॉन्स इंडिका, पंजाब विश्वविद्यालय, चण्डीगढ़ 30 अक्टूबर-01 नवम्बर, 2013

आर पी चौधरी तथा पूनम गौतम, रामपाल चौधरी, रेजिओसेलेक्टिव सिथिसिस, कॉम्प्यूटेशनल एण्ड एंटीमाइक्रोबियल स्टडीज ऑफ सम् नॉबेल टेट्राहाइड्रो-2 एच बेन्जो (जी) इंडाज़ोलस एण्ड देयर डेरिवेटिव्स, 101वीं भारतीय विज्ञान महासभा, 3-7 फरवरी, 2014 को जम्मू कश्मीर, जम्मू में आयोजित हुई।

दीपिका गौतम तथा आर पी चौधरी, सिथिसिस, एक्स रे तथा डी एफ टी स्टडीज ऑफ सम् इंडाज़ोल डेरिवेटिवस एण्ड देयर कन्वर्जन टू नोवेल इंडाज़ोल-थियाज़ोल-4 वन एण्ड इंडाज़ोल-थियाज़ोल-4 वन सिस्टम, 101वीं भारतीय विज्ञान महासभा, 3-7 फरवरी, 2014 को जम्मू कश्मीर, जम्मू में आयोजित हुई।

दमनजीत सिंह, फाइटोकैमिकल कॉम्पोजिशन एण्ड बायोलोजिकल पोर्टेशियल ऑफ अघाटोडा वसिका (वसका) इन्नोवेटिव टेक्नीकस इन् द डेवेलपमेंट ऑफ फंक्शनल फूड्स एण्ड न्यूट्रास्यूटिकलस (एनसीएफएएन-14) खाद्य अभियांत्रिकी तथा प्रौद्योगिकी विभाग, स्टाईट, लौगोवाल, संगरूर (पंजाब) फरवरी 14-15, 2014

गणित विभाग

वी मिश्रा, हार वेवलेट अप्रोच फॉर सॉल्विंग नॉन लीनियर डिफ्रैन्शियल एण्ड इंटिग्रल इक्वेशनस (इन्वाइटड टॉक) एम्बरी-रिड्डल एरोनॉटिकल विश्वविद्यालय (यूएसए)-त्रिभुवन विश्वविद्यालय (नेपाल) नॉन लीनियर सिस्टमस पर संयुक्त सम्मेलन, काठमण्डू, 18-22 जून, 2013

वी मिश्रा, हार वेवलेट अल्गोरिथमस् फॉर सॉल्विंग आर्डिनरी एण्ड पार्शियल डिफ्रैन्शियल इक्वेशनस (इन्वाइटड टॉक) भारत की विज्ञान परिषद का 17वां वार्षिक सम्मेलन तथा राजकीय दिग्विजय पी जी कॉलेज, राजनन्दगाँव, छत्तीसगढ़, फरवरी, 20-21, 2014

रसायन अभियांत्रिकी विभाग

विनय कुमार तथा संदीप पंवार, 'इफैक्ट ऑफ मेश साईज़ ऑफ बुड्ड फ्लोर ऑन मैकेनिकल प्रोपर्टीज ऑफ बुड्ड फ्लोर पोलिप्रोपिलिन (डब्ल्यूएफपीपी) कॉम्पोजिटस' एपीए 14, नई दिल्ली, 19-21 फरवरी, 2014

पुष्पा झा, 'स्टडी ऑफ बायो डीज़ल फ्रॉम वेस्ट सोयाबीन ऑयल', चेमकॉन 2013, 27-30 दिसम्बर, 2013, कैमिकल प्रौद्योगिकी संस्थान, मुम्बई

एस के सिन्हा, 'स्टडी ऑफ मैनुफैक्चरिंग ऑफ कॉम्पोजिट यूजिंग

वी मिश्रा, इतिहास पूर्व अवधि से औपनिवेशक युग तक भारत में गणित शिक्षा : विश्व परिप्रेक्ष्य में (इन्वाइटड टॉक) राष्ट्रीय शिक्षा दिवस' पर एक दिवसीय संगोष्ठी, स्टाईट, लौगोवाल, नवम्बर, 13, 2013

वी मिश्रा, न्यूमेरिकल इन्वर्जन ऑफ लैपलेस ट्रांसफॉर्मर्स यूजिंग इन्फाइनाईट सीरीज़ क्वाड्राचर मैथ्यड एण्ड फास्ट फोरियर ट्रांसफॉर्म (चर्चा के आमंत्रित) अभियांत्रिकी अनुप्रयोगों में गणित तकनीकों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ग्राफिक इरा विश्वविद्यालय तथा ग्राफिक इरा हिल विश्वविद्यालय, देहरादून द्वारा 24-25 अक्टूबर, 2013 के दौरान संयुक्त रूप से आयोजित।

ओल्ड न्यूजपेपर शीटस एण्ड फेनॉल फॉर्मलडिहाईड रेसिन', पर्यावरणिक अनुसंधान की छठी राष्ट्रीय महासभा (आईसीआईआर-13)-2013, मौलाना आजाद कॉलेज, औरंगाबाद, महाराष्ट्र, इंडिया

एच आर घटक, 'इलैक्ट्रोमेकेनिकल ट्रीटमेंट ऑफ हजार्डस ऑर्गेनिक पॉल्यूटेंट्स-एक स्थिति पुनरीक्षण' ऊर्जा, पर्यावरण तथा स्थायी अर्थव्यवस्था पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ईईएसई 2013, 1-4 दिसम्बर, 2013 बैकॉक, थाईलैंड

Rati Kanta Bera, M. Baral, B. K. Kanungo, 50th Annual Convention of Chemists-2013, Indian Chemical Society, "Synthesis, Spectrophotometric And Theoretical Studies of Noval TriPodal Polycatechol-Amine Ligand With Bioactive Metal Ions", Department of Chemistry & Centre for Advance Studies in chemistry, Punjab University, Chandigarh, Dec 04-07, 2013.

Dhiraj Sud, Green synthesis of N-Doped TiO2 photocatalyst-Effect of solvents and reaction conditions - ICNANO (25-26, July 2013) at Ansal University, Gurgaon.

Dhiraj Sud, Synthesis of N-doped TiO2 nanoplates: Optimization of reaction conditions- ICIACS (30 Oct - 1 Nov, 2013) at Panjab University, Chandigarh.

Dhiraj Sud, Greener approach to synthesize visible light responsive nonmetal doped TiO2 photocatalyst, AOP (21-23 Nov, 2013) Thapar University, Patiala.

Dhiraj Sud, Studies on visible light responsive photocatalyst for environmental applications, SESTEC (25-27 Feb, 2014) BARC, Mumbai.

Harish Chopra, Isolation of biosurfactant from

microorganisms isolated from rice-bran oil industry Thapar University, Patiala 24-26 Oct, 2013

Harish Chopra, Production of biosurfactant by Pseudomonas indica, Panjab University, Chandigarh 30 Oct-1 Nov, 2013

R. P. Chaudhary and Poonam Gautam, Regioselective synthesis, computational and antimicrobial studies of some novel tetrahydro-2H-benzo[g]indazoles and their derivatives. 101st Indian Science Congress held at Jammu University, Jammu from 03-07 Feb, 2014.

Deepika Gautam and R. P. Chaudhary. Synthesis, X-ray and DFT studies of some Indazole derivatives and their conversion to novel indazol-thiazolidin-4-one and indazol-thiazinan-4-one system. 101st Indian Science Congress held at Jammu University, Jammu from 03-07 Feb, 2014.

Damanjeet Singh, Phytochemical Composition and Biological Potential of Adhatoda vasica (Vasaka) Innovative Techniques in the Development of Functional Foods and Nutraceuticals (NCFFN-14) Department of Food Engg. and Technology, SLIET, Longowal, Sangrur, (Pb) Feb, 14-15, 2014.

DEPARTMENT OF MATHEMATICS

V. Mishra, Haar Wavelet Approach for Solving Nonlinear Differential and Integral Equations (Invited Talk), Embry-Riddle Aeronautical University (USA) - Tribhuvan University(Nepal) Joint Conference on Nonlinear Systems, Kathmandu, June 18-22, 2013.

V. Mishra, Haar Wavelet Algorithms for Solving Ordinary and Partial Differential Equations (Invited Talk), 17th Annual Conference of Vijnana Parishad of India and National Seminar on Mathematics through Ages, Govt. Digvijay PG College, Rajnandgoan, Chattisgarh, February 20-21, 2014.

V. Mishra, Mathematics Education in India from Pre-historic Period to Colonial Era: In World Perspective (Invited Talk), One Day Seminar on 'National Education Day', SLIET, Longowal, November 13, 2013.

V. Mishra, Numerical Inversion of Laplace Transforms using Infinite Series, Quadrature Method and Fast Fourier Transform (Invited Talk), International Conference on Mathematical Techniques in Engineering Applications, Jointly Organized by Graphic Era University and Graphic Era Hill University, Dehradun, Oct. 24-25, 2013.

DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING

Vinay Kumar and Sandeep Panwar, "Effect of Mesh Size of Wood Flour on Mechanical Properties of Wood Flour Polypropylene (WFPP) Composites", APA14, New Delhi, 19-21 Feb., 2014

Pushpa Jha, "Study of Biodiesel from Waste Soya Bean Oil", CHEMCON 2013, 27-30 Dec, 2013 at institute of Chemical Technology, Mumbai

A.S.K.Sinha, "Study of Manufacturing of Composite

Using Old newspaper Sheets and Phenol Formaldehyde Resin", 6th International Congress of Environmental Research (ICER-13) in December -2013 at Maulana Azad College, Aurangabad, Maharashtra, India.

H.R.Ghatak, "Electrochemical treatment of hazardous organic pollutants - a status review", International Conference on Energy, Environment and Sustainable Economy, EESE 2013, 1-4 Dec, 2013, Bangkok, Thailand.