



Всегда в движении

Semper in motu

Газета Ивановского государственного энергетического университета
№ 6 июнь 2009 (№ 113)

МЕТАЛЛООБРАБОТКА – 2009

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ

ЧПУ IntNC: создание, признание, перспективы

25 – 29 мая в «ЭкспоЦентре» на Красной Пресне (г. Москва) состоялась выставка «Металлообработка-технофорум 2009». Ивановские разработки на ней представляли научно-технический центр «ИНЭЛСИ» ИГЭУ совместно с Ивановским заводом тяжелого станкостроения (ИЗТС).



Создание

Начать описывать создание принципиально новой, усовершенствованной системы ЧПУ, вероятно, стоит с представления коллектива разработчиков ИГЭУ, вложивших в дело и свои идеи, и труды, и силы. Это – инженеры-электротехники ЭМФ Г. А. Булдукян, А. Н. Дербенев, В. В. Ельниковский и В. А. Иванов под руководством ст. науч. сотрудника Е. В. Красильникова.

НТЦ «ИНЭЛСИ» ИГЭУ совместно с ИЗТС создали передовую отечественную систему ЧПУ IntNC нового поколения, выполненную полностью по цифровой технологии и оснащенную цифровыми сервоприводами серии IntDrive.

Система ЧПУ IntNC предназначена для управления токарными, фрезерными, сверлильными, расточными металлорежущими станками и обрабатывающими центрами с числом координатных осей до восьми и более. Такая полифункциональность системы позволяет специалистам эффективно решать задачи как технического перевооружения и модернизации существующего станочного парка промышленных предприятий, так и создания нового перспективного оборудования для предприятий машиностроительной, авиакосмической, автомобильной и судостроительной отраслей промышленности.

тегории, нежели они. Несомненные преимущества плюс цена на уровне отечественных производителей открывают очень широкие перспективы по продвижению указанной разработки на рынок. Это, в свою очередь, подтверждается и тем фактом, что уже заключено долгосрочное соглашение о поставке ее на ИЗТС, а прямо на выставке в адрес разработчиков поступили предложения о сотрудничестве с целым рядом крупнейших российских предприятий: ПТО АВТОВАЗ, ПО «Севмаш» (г. Северодвинск), ОАО «Автодизель» (г. Ярославль), ОАО «Красноярский машиностроительный завод» и др. Надо надеяться, эти устные договоренности дадут, в конце концов, весьма впечатляющие официально подтвержденные результаты.

В дальнейшем систему ЧПУ IntNC нового поколения сотрудники НТЦ «ИНЭЛСИ» планируют развивать для использования в управлении манипуляционными роботами. По крайней мере, в этом очень заинтересован такой гигант, как АВТОВАЗ.

Поздравляем с несомненной технической и творческой победой!

Дальнейших успехов!

Анастасия Булатова

Признание

На выставке была представлена современная, надежная и высокопроизводительная система, которая не могла не вызвать чувства искренней заинтересованности у других участников и посетителей, среди которых были зам. министра промышленности и торговли РФ А. В. Дементьев, председатель Комитета ГД РФ по промышленности Ю. Д. Маслюков, президент Российской ассоциации «Станкоинструмент» Г. В. Самодуров, директор Департамента промышленности и инфраструктуры Правительства РФ А. С. Мишарин и др. Кроме того, из профессионального интереса или, возможно, почувствовав достойного конкурента, с техническими характеристиками системы ЧПУ IntNC НТЦ «ИНЭЛСИ» ИГЭУ внимательно ознакомились представители крупнейших фирм-производителей и потребителей, в числе которых Siemens, Heidenhain, Fanuc и прочие.

Достойным завершением выставки для наших разработчиков стал Диплом участников выставки «Металлообработка-технофорум 2009».

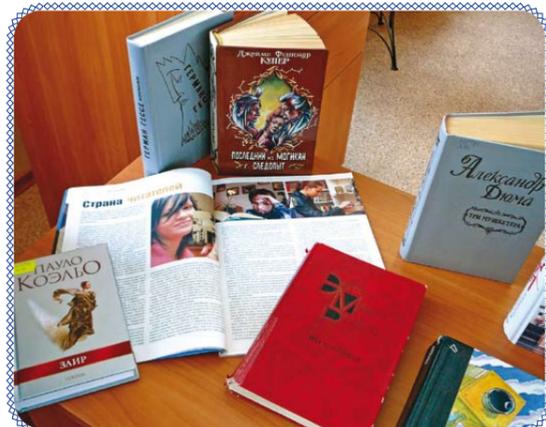
Кроме того, хотелось бы отметить еще одно достижение НТЦ «ИНЭЛСИ». Недавно на сайте американской компании «Delta Tau», являющейся мировым лидером в производстве систем управления движением, появилась ссылка, указывающая на то, что НТЦ «ИНЭЛСИ» ИГЭУ признан системным интегратором фирмы.

Перспективы

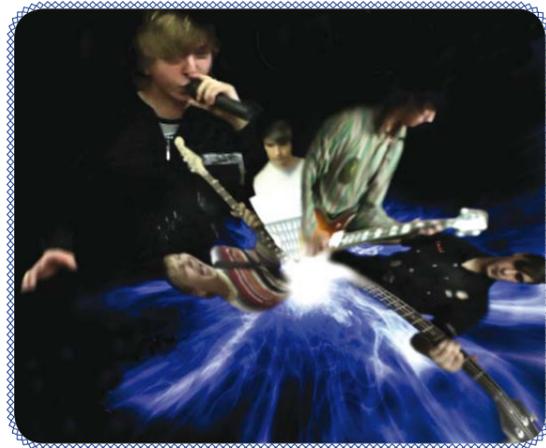
На данный момент заказчиками, использующими систему ЧПУ IntNC и электропривода IntDrive, являются многие отечественные машиностроительные предприятия. При своих технических характеристиках на уровне современных систем ЧПУ зарубежного производства компаний «Siemens» (Германия) и «GE FANUC» (Япония), разработка НТЦ «ИНЭЛСИ» еще и находится значительно ниже в своей ценовой категории, нежели они.



Бенардосовские чтения
(стр. 3)



Читаем, обсуждаем, состязаемся!
(стр. 4 – 5)



Наши музыканты... такие разные!
стр. 6

КОРОТКОЙ СТРОКОЙ

2 июня состоялась очередное заседание Диссертационного совета, на котором прошли две защиты диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук: Наталья Николаевна Ярунина (специальность «Промышленная теплоэнергетика») защитила диссертацию на тему «Оптимизация термодинамических параметров в теплотехническом процессе компримирования газа», а Андрей Алексеевич Петрухин (специальность «Электростанции и электроэнергетические системы») – на тему «Совершенствование методов и технических средств определения мест повреждений воздушных ЛЭП 6-35 кВ на основе активного зондирования».

5 июня на базе ИВГУ прошла защита диссертации на соискание ученой степени доктора философских наук доцента кафедры философии ИГЭУ К.Л. Ерофеевой на тему: «Онтология человека в информационном обществе: сущность и существование» по специальности 09.00.01. Поздравляем!

Кафедра ЭиОП ИГЭУ поздравляет А. В. Макарову с успешной защитой кандидатской диссертации на тему: «Управление средствами региональных государственных фондов поддержки малого предпринимательства».

26 июня также прошли две защиты диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук: Аюп Арамаисович Мартиросян (специальность «Электростанции и электроэнергетические системы») защитил работу на тему «Повышение устойчивости электроэнергетических систем с применением регулируемой продольной компенсации»; Юрий Викторович Мельников (специальность «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты») – на тему «Совершенствование выбора тепловых схем и параметров одноцелевых утилизационных парогазовых установок».

Поздравляем с успешными защитами и желаем дальнейших творческих и научных успехов!

9 июня в ГК «Измайлово» (г. Москва) состоялась **Всероссийская конференция «Реконструкция энергетики – 2009»**, посвященная актуальным вопросам модернизации и реконструкции оборудования ТЭЦ, ГРЭС, ТЭС и других объектов энергетики, повышению эффективности, автоматизации, надежности, безопасности и экологичности энергетики России. В конференции приняли участие и ученые ИГЭУ.

Начиная с июня 2009 г. «Научно-информационный издательский центр» и редакция журнала «В мире научных открытий» проводит **Электронные научные конференции на основе интернет-форума**. Цель проекта – создание единого информационного пространства и его насыщение оперативной информацией по широкому кругу научных знаний; появление некоего общего поля для общения

специалистов в различных областях и с разными исследовательскими подходами, привлечение не только ветеранов российских вузов, но и тех, кто только начинает свой путь в науку.

При проведении форумов оргкомитет получил большое число откликов и пожеланий со стороны ученых, представляющих различные научные направления и регионы России (в том числе и ИГЭУ). Учитывая несомненный положительный практический результат, оргкомитет приглашает студентов, аспирантов, молодых преподавателей и сотрудников нашего вуза к участию в электронных научных конференциях на основе интернет-форума! С правилами участия в научных конференциях можно ознакомиться на Интернет-портале ИГЭУ.

В июне на базе Обнинского государственного технического университета атомной энергетики ОАО «Концерн Энергоатом» провел среди студентов российских вузов **Ежегодный конкурс научных работ «Знания молодых ядерщиков – атомным станциям»**. Поскольку перечень научных направлений конкурса чрезвычайно широк (эксплуатация и ремонт, паротурбинные установки и электрооборудование АЭС, экология атомной энергетики и др.), остается пожелать студентам ИГЭУ, пославшим свои научные работы на конкурс, успехов!