



# 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 «Автотракторостроитель» (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. Несомненные преимущества плюс цена на уровне отечественных производителей открывают очень широкие перспективы по продвижению указанной разработки на рынок.



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 однопоточных 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!