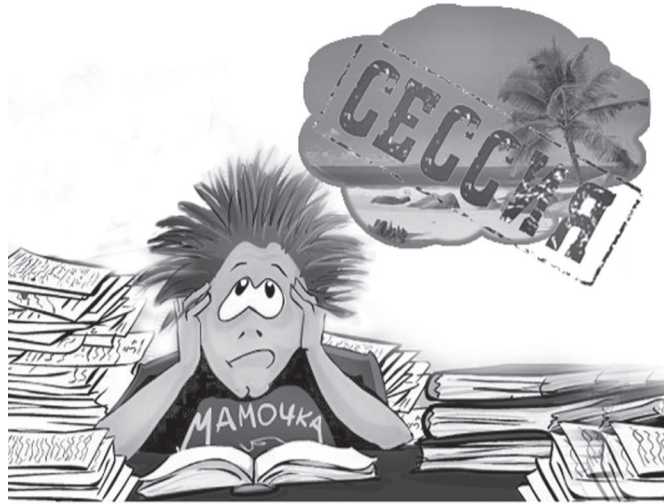


# МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ

№8 (254)

17 мая 2013

Бесплатно



## ЛЕГКОЙ СЕССИИ И БЕЗЗАБОТНОГО ЛЕТА!

Вот и подошел к концу учебный год. У каждого за это время произошло много интересного, важного и незабываемого. Кто-то защитил диссертацию, кто-то, будучи совсем недавно робким первокурсником, уже давно освоился в роли студента, а кто-то сейчас не спит по ночам, делая диплом, потому что любит оставлять все на потом.

Этот год был насыщенным. Мы отпраздновали 60 лет ДГМА, заложили КАПСУЛУ ВРЕМЕНИ, провели Ректорский прием, всеми любимые мероприятия: «Дебют», «Мисс Академия», КВН. Наши студенты принимали уча-

стие в различных форумах, фестивалях и конференциях, достойно защищая честь Академии. За этот год мы стали опытнее, взрослее, с каждой лекцией мы познаем свою специальность, и, как бы сложно это не было, нужно осознавать, что от этого зависит наше будущее.

Желаем вам удачно сдать сессию, хорошо отдохнуть и набраться сил перед следующим учебным годом. Никогда не останавливайтесь на достигнутом, идите только вперед и стремитесь к знаниям, к совершенствованию. Не будьте безразличны, ставьте перед собой цели и добивайтесь их.

## В ДГМА ПРОШЛА XVI МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ОМД

23 апреля в музее Академии стартовала XVI Международная научно-техническая конференция «Достижения и проблемы развития технологий и машин обработки давлением», посвященная 60-летию Академии. Обменяться опытом в области обработки металлов давлением в Краматорск съехались ведущие ученые из Германии, Польши, Казахстана, многих городов России и Украины.

На открытии конференции проректор по научной работе и внешним связям, зав. кафедрой ОМД ДГМА Играмотдин Алиев отметил, что ДГМА среди технических вузов Украины находится в первой десятке и, несмотря на проблемы, наш вуз активно занимается научной деятельностью, выпускает сборники научных работ. Ежегодно публикуется более 1000 научных статей в специализированных украинских и зарубежных изданиях. «В Академии выпускается единственный в Украине журнал по обработке металлов давлением», – подчеркнул Играмотдин Серажутдинович. Сейчас кафедра

ОМД занимается разработками в таких направлениях, какковка крупных поковок и процессы получения прецизионных деталей методом холодного выдавли-

вания. «Повышение качества материалов изделий методами пластической деформации», «Новые технологические процессы обработки давлением

Заведующий кафедрой ОМД МГТУ им. Баумана Сергей Александрович Евсюков, который у нас был впервые, отметил важность данного научного события. Он подчеркнул, что в настоящее время появилась возможность восстановления продуктивных связей между техническими вузами России и Украины. Технические направления и специальности будут развиваться, а информационные технологии способствуют быстрой и активной коммуникации. «Есть желание еще посмотреть завод «ДНЕПР-СТАЛЬ». Так что еще как минимум один раз нужно будет приехать», – говорит Сергей Александрович. Московский ученый остался очень доволен приемом и планирует в будущем посетить и другие металлургические предприятия Украины.

В ходе конференции были проведены экскурсии на предприятия Краматорска, в Святогорскую Лавру и завод шампанских вин в Артемовске.

Михаил Мураль



Минутой молчания была отдана дань памяти человеку, который сделал очень многое, как для самой кафедры, так и для Академии и города в целом, – Л.Н. Соколову.

В течение двух дней проходила работа по секциям: «Моделирование процессов обработки

в машиностроении», «Новые технологические процессы обработки давлением в металлургии», «Оборудование и оснастка обработки давлением», на которых ведущие представители различных научных школ презентовали свои разработки в устной и стендовой форме.

## НАУКА В АКАДЕМИИ: ПОДВОДИМ ИТОГИ

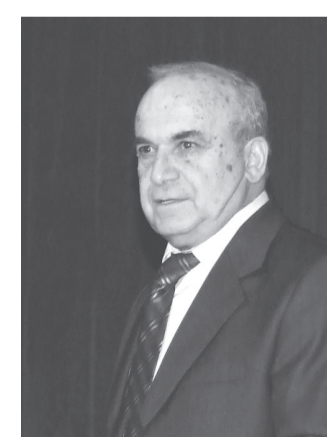
Праздничному для Академии дню традиционно предшествует подведение итогов за год работы: говорится о достижениях, называются имена лучших. В это же время проходят и Дни науки, являющиеся итоговыми в годовой научной работе кафедр Академии.

Праздничному для Академии дню традиционно предшествует подведение итогов за год работы: говорится о достижениях, называются имена лучших. В это же время проходят и Дни науки, являющиеся итоговыми в годовой научной работе кафедр Академии.

Работу кафедральных секций предварило пленарное заседание, на котором заведующие кафедр и ведущие ученые рассказывали о достижениях и проделанной научной работе. Выступления на пленарном заседании открыл проректор по научной работе Играмотдин Алиев. В своем докладе он остановился на истории организации их проведения восходит к середине прошлого века, а именно к 1968 году (нынешняя по счету тридцатая). Отмечены проректором также некоторые из достижений в науке за последние годы. Несмотря на общее снижение количества преподавателей, показатели научной деятельности остаются достаточно высокими. Научной деятельностью

занимаются все преподаватели ДГМА, в аспирантуре также проходит обучение 50 аспирантов. Развивается также студенческая наука, во многом благодаря программе работы с одаренной молодежью и привлечению студентов к участию в госбюджетных работах кафедр. Такое привлечение студентов по нынешним министерским требованиям должно стремиться к 100 %, поскольку считается, что учебно-исследовательская деятельность – это тоже научно-исследовательская работа. Особенно такой всеобъемлющий охват должен складываться к пятому курсу – к магистратуре, срок обучения в которой, кстати, увеличен сейчас с 1 года до 1,5 лет. Одним из основных достижений последних лет можно назвать получение М.А. Турчаниным Государственной премии за свою научную работу. Ежегодно в стенах Академии проводится по 10-12 конференций, издается 4 научных сборника, а также электронный «Вестник ДГМА». Все это позволяет Академии занимать в настоящее время достаточно высокое место в сравнении с другими украинскими вузами, как в украин-

ских, так и в некоторых зарубежных рейтингах. И такими результатами мы в немалой степени обязаны достижениям наших ученых.



Рассказал Играмотдин Серажутдинович также о научной работе на кафедре ОМД. Кафедрой развиваются разнонаправленные на первый взгляд темы научной работы. Это, прежде всего,ковка крупных поковок – направление, начатое еще Львом Соколовым. Направление поддерживается большим распространением на предприятиях региона крупных поковок, использованием новых изделий, материалов, новых схем деформирования. Значительное

развитие получило также направление, связанное с холодной обработкой мелких прецизионных деталей, развиваемое в сотрудничестве с Дружковским метизным заводом. Совместно с Донецким физико-техническим институтом ведутся работы по прогнозированию структур деталей после различных видов деформирования, что позволяет в результате повысить пластические свойства материала, обеспечивает безотходное получение некоторых деталей. Совершенствуется также процесс холодной объемной штамповки, то есть в отличие от принятого продольного направления выдавливания кафедрой развиваются исследования, в которых используется поперечное направление выдавливания или их комбинирование. Это позволяет получать более сложные детали и обеспечивает экономичность процесса.

Кафедра имеет и современное программное обеспечение (пакеты QForm 2D и Deform), позволяющее моделировать процесс обработки. У нас есть также собственные разработки конечноразмерных программ. Они позволяют исследовать процессы деформирования в режиме реального времени, осуществлять нормирование технологических операций.

(Продолжение на стр. 2)

## КАЛЕНДАРЬ СЕССИИ

Сессия у студентов IV курса всех специальностей (кроме ЭП, Ф, УЧ) начинается с 20 мая, у студентов IV курса ускоренного обучения

всех специальностей (кроме Ф, УЧ) – с 27 мая. У всех студентов I-III курса любой формы обучения – с 3 июня.

## НЕДЕЛЯ ОХРАНЫ ТРУДА В ДГМА

По инициативе Международной организации труда 28 апреля более ста стран мира отмечают Всемирный день охраны труда. Девиз мероприятия 2013 года – предотвращение профессиональных заболеваний. Целью является привлечение внимания общества к проблеме сохранения жизни и здоровья работников и культуры охраны труда, в том числе и в Украине.

В соответствии с Указом Президента Украины, в Академии с 22 по 28 апреля прошла неделя охраны труда. Кроме оформления уголков и стендов, была организована выставка учебных пособий, средств обучения и пропаганды в сфере охраны труда. Финальным этапом недели стало собрание

профсоюзного комитета по вопросам улучшения условий труда.

Ежегодно в мире регистрируется около 260 млн случаев профессиональных заболеваний. В Украине же официальная статистика выявляет лишь верхнюю часть айсберга профессиональной заболеваемости. Большая часть осознанно или неосознанно скрывается. Речь идет не только о здоровье трудящихся, но и о последствиях, которые несут их семьи. Здоровье и жизнь работников зависят от каждого, кто принимает участие в трудовой деятельности. Поэтому охрана жизни рабочих важна, как вклад в национальное благополучие страны.

Виктория Повержук

## ПРИВАТБАНК ПРИГЛАШАЕТ СТУДЕНТОВ ДГМА

Студенты ДГМА могут воспользоваться уникальной возможностью попробовать себя в банковском деле уже во время обучения в вузе. В текущем году ПриватБанк открыл на базе своих отделений (Краматорск, Славянск, Дружковка) Центры банковского обучения, в которых ЛУЧШИЕ студенты экономических и других факультетов ДГМА смогут пройти практику и применить полученные знания на практике.

Стажировка в Центре банковского обучения ПриватБанка для студентов бесплатна и проходит на реальных рабочих местах от-

деления банка по индивидуальному плану. В рамках обучения будущие банкиры выполняют функцию дублера сотрудника ПриватБанка. После стажировки, на основании индивидуальных результатов, студенты могут быть приглашены для дальнейшей работы в банке либо включены в его кадровый резерв.

Преподаватели вуза и руководство ПриватБанка уверены: партнерство повысит качество образования студентов-экономистов и увеличит их шансы получить престижную работу после завершения учебы.

Контакты: (0626) 41-93-00 – приемная, (0626) 41-92-97 – отдел трудовых ресурсов.

### ОФІЦІЙНА ІНФОРМАЦІЯ

ДДМА оголошує конкурс на заміщення вакантних посад:

- професора кафедри обробки металів тиском (1 вакансія);
- старшого викладача кафедри фінансів (1 вакансія).

Документи від претендентів, які бажають прийняти участь у конкурсі, приймаються до відділу кадрів ДДМА протягом 30 календарних днів із дня оголошення у газеті. З умовами проведення конкурсу можна ознайомитись у відділі кадрів або на сайті ДДМА.



## РЕЗУЛЬТАТИ УЧАСТІ СТУДЕНТІВ ДДМА У ВСЕУКРАЇНСЬКИХ, МІЖНАРОДНИХ І РЕГІОНАЛЬНИХ ОЛІМПІАДАХ

### 2012/2013 Н.Р.

(ДАНІ НА 16 ТРАВНЯ 2013 РОКУ)

**Нашими олімпіадці посіли перших місць – 3, других місць – 4, третіх місць – 2. У десятку кращих увійшли 8 студентів. Студенти на олімпіаді з технології машинобудування посіли 1 командне місце.**

НАЗВА	П.І. УЧАСНИКІВ	ГРУПА	ЗАЙНЯТЕ МІСЦЕ
Комп'ютерні науки (В), ХНУРЕ, м. Харків	Баличев Іван	ІТ09-2	3
Обробка металів тиском (В) НМетАУ, м. Дніпропетровськ	Загородніх Роман Циганенко Артем	ОМТ08-1 ОМТ08-1	1 Заохочувальний диплом
Командна олімпіада з програмування І-й (університетський) етап ДонНУ, м. Донецьк	Воробйова Вікторія Сірунян Ганна Шевченко Олексій	СМ09-1 СМ09-1 СМ09-1	I командне
	Гузенко Данило Зайцев Микола Комісаров Костянтин	СМ12-1 СМ12-1 СМ12-1	II командне
	Бреусов Ігор Полуктова Ольга Шевченко Максим	СМ-10т СМ-10т СМ-10т	III командне
	Баличев Іван Труфанов Сергій Пономарьов Максим	ІТ09-2 ІТ10-2 ІТ11-1	Сертифікати учасників
Ливарне виробництво чорних і кольорових металів (В) ДДТУ, м. Дніпродзержинськ	Райковський Євген Мукановська Людмила Скок Родіон	ЛВ08-1	6
		ЛВ09-1	12
		ЛВ09-1	15 V командне
Англійська мова (В) ХНПУ ім. Г.С.Сковороди, м. Харків	Ковган Артур	АВП10-2	59
Теорія механізмів і машин (В) НАУ ХАІ, м. Харків	Кабанов Олександр	ПТМ10-2	11
Системи автоматизованого проектування та комп'ютерного моделювання в машинобудуванні (М) (II тур – очний), НТУУ «КПІ», м. Київ	Абрашин Андрій	ІТ-08м	11
Теоретичні основи електротехніки (Р) ДонНТУ, м. Донецьк	Катрушенко Микола	ЕСА10-2т	2

Прим: (Р) – регіональна олімпіада; (В) – всеукраїнська олімпіада; (М) – міжнародна олімпіада.

## УСПЕТЬ ВСЕ!

ДГМА – 60 лет! За этот, хоть и не очень большой для вуза, период Академия подарила миру много ученых и высококлассных специалистов. Во многом успех нашей Alma mater зависит от старательной учебы студентов и их желания совершенствоваться. С таким девизом живет лучшая студентка ДГМА этого года – Марина Гетьман (СМ09-1). О ней можно смело сказать – спортсменка, комсомолка и просто красавица! Эта девушка успевает буквально все – отлично учиться, на протяжении двух лет быть лучшей студенткой факультета, заниматься научной деятельностью, танцевать в образцовом ансамбле народного танца «Калинка», вышивать, путешествовать и при этом быть абсолютно счастливым человеком.

С начала текущего года Марина успела побывать на нескольких конференциях, две из которых проходили в России. От конференции, проходившей в феврале в Москве в виде Зимней школы для студентов вузов Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», у Марины остались

только положительные впечатления – понравилось все: доклады, преподаватели, участники конференции, атмосфера и даже отдых. Зимняя школа – это бесплатная краткосрочная учебная программа для студентов старших курсов и выпускников вузов, позволяющая погрузиться в атмосферу знаний, послушать выступления известных ученых и политиков, принять участие в семинарах и мастер-классах под руководством лидеров бизнес-сообщества. По словам Марины, эта программа – отличная возможность получить новые знания, сравнить методики преподавания, отлично провести время и познакомиться с новыми людьми. И вот интересный факт – Марина Гетьман была единственной участницей из Украины.

Вторая конференция проходила в апреле в Юго-Западном государственном университете, в городе Курск. Марина выступила

с докладом в секции «Математические методы и модели в экономике», получив диплом 1 степени, также научная работа девушки вошла в сборник научных статей конференции. На протяжении трех дней участники конференции смогли поделиться знаниями и опытом, показать себя и найти себе хороших друзей. Для участия в этой конференции Марина также отправила заявку и материалы доклада на сайт университета.

В поиске и подготовке к конференциям девушке помогает ее научный руководитель – Шевченко Наталья Юрьевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры ИСПР. Научные статьи Марины были напечатаны во многих сборниках не только Украины, а также Латвии и России.

Сейчас Марина – студентка четвертого курса, в ее планах на будущее – продолжить обучение в магистратуре и прославлять наш вуз своими достижениями. «Главное – верить в то, что ты все успеешь», – сказала Марина и с горящими глазами побежала на поезд в Крым, отдохнуть на майские праздники. А я, в свою очередь, хочу пожелать Марине успеха в новой конференции, которая пройдет в Латвии, и никогда не останавливаться на достигнутом!

Анастасия Решетняк



РЕКТОРАТ, ПРОФКОМ И ГАЗЕТА «АКАДЕМИЯ» СЕРДЕЧНО ПОЗДРАВЛЯЮТ ЮБИЛЯРОВ АПРЕЛЯ

**Дегтяреву Наталью Владимировну,** преподавателя кафедры физвоспитания;

**Третьякову Светлану Владимировну,** оператора ПЭВМ;

**Шкарупу Зинаиду Григорьевну,** ведущего-инженера программиста;

**Белай Любовь Николаевну,** гардеробицу корпуса № 2.

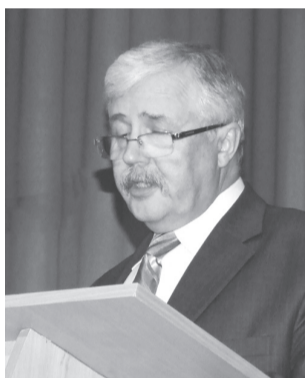
## НАУКА В АКАДЕМИИ: ПОДВОДИМ ИТОГИ

(Продолжение. Начало на стр. 1)

Многие разработки опробованы и внедрены на НКМЗ, ЭМСС, Днепроспецстали (г. Днепропетровск). Есть также перспектива сотрудничества с предпринимателями из Китая, причем направление сотрудничества касается и других кафедр, обсуждается даже возможность трудоустройства наших выпускников. В целом же наши усилия направлены на решение следующих основных задач: оценивать напряженное состояние, распределение деформаций, прогнозировать качество металла, возможные дефекты формы, точность размеров и места возможного разрушения. Дальнейшим шагом является оценка возможной будущей структуры.

### Научная работа кафедры ТиУП

Темой сообщения, которое сделал заведующий кафедрой ТиУП Сергей Ковалевский, были специальные методы обработки рабочих поверхностей деталей машин тяжелого машиностроения. Основными направлениями работ были разработка и исследование методов комбинированной обработки деталей машин и применение нейросетевых моделей управления технологическими процессами. Существенным моментом работы являлось



также создание лабораторного оборудования для проведения названных исследований.

Традиционно технологическую систему обработки можно представить в виде «станок – приспособление – инструмент – деталь». Вместе с тем, необходимо также рассматривать связи, воздействия и способы подведения энергии, ее дополнительные источники. Такая схема может предусмотреть целый ряд возможных сочетаний вариантов технологических процессов. Исходя из этого, был создан классификатор, который позволил бы охватить все многообразие процессов, которые могут быть предложены для обработки поверхности с целью получения определенных рабочих свойств. Классификатор базируется на соответствующей методике кодирования. В докладе также были представлены некоторые варианты реализации определенных технологических процессов, исследованные и реализованные преподавателями, аспирантами и магистрантами кафедры ТиУП. В частности, предложен способ обработки материалов при помощи комбинированного метода с применением электромеханической обработки. При этом появляется возможность повысить производительность, снизить трудоемкость обработки, учитывались также возможные направления повышения качества изделия за счет устранения остаточных напряжений. Другая схема, отражающая разработанную классификацию, – схема импульсного упрочнения поверхности детали. Она позволяет повысить качество обработки за счет одновременного проведения упрочнения поверхности и создания определенной регулярной структуры. Кроме этого, на базе нейросетевых элементов и предложенных на их основе клеточных автоматов создана аналогичная схема и предложен программный продукт, позволяющий проследить в динамике изменение параметров точечного элемента, образующе-

го в результате воздействия на поверхность детали при обработке. Эти исследования позволяют повысить износостойкость поверхности в 1,5–2 раза. Для их проведения в сотрудничестве с А.П. Авдеенко была модифицирована машина трения; также была разработана установка для проведения структурных исследований на первичном этапе, и был использован комплекс для исследования шероховатости поверхности. Значительного повышения твердости и износостойкости позволяет также достичь электроимпульсное выглаживание. По этой схеме наложение импульсов с частотой 500–1500 Гц и скважностью 0,2–0,6 обеспечивает значительное снижение шероховатости и повышение твердости поверхности. Была также предложена схема электролитического электрохимического упрочнения тяжело нагруженных деталей, позволяющая достигнуть повышения твердости поверхности на 20–35 %. Ощутимых результатов позволяет также достичь приложение к резцу колебаний магнитного поля, определяющих микроперемещения резца амплитудой 20–25 нм, за счет чего возможно повысить производительность, качество поверхности. Аналогичных результатов можно достичь и за счет механического перемещения резца в направлении, перпендикулярном оси, что позволяет устанавливать угол резания исходя из минимизации усилия резания и его суммарной работы. Есть также работы, предусматривающие применение поверхностно-активных веществ, что является весьма актуальным. Целый ряд исследований посвящен созданию плакированных поверхностей деталей машин; в частности, сочетание магнитообразивной обработки с электроимпульсной обработкой позволяет повысить качество и насытить поверхностные слои детали плакирующим материалом. Разрабатывается также направление электронно-ионной имплантации, ведется с использованием установки «Булат» исследование ряда процессов использования коронного разряда для переноса имплантируемого материала. Ряд исследований был выполнен на основе нейросетевого инструментария: отбор пластин различных фирм, кластеризация по принципу преимущественного применения; исследовалось использование акустических методов для обеспечения контроля качества изделий.

### Академия в мировом информационном пространстве

Доклад заведующего кафедрой МТО, профессора Александра Лаптева, носил название «ДГМА в мировом информационном пространстве» и был посвящен более детальному анализу того, как наш вуз оценивается «извне» (и даже



«извне Украины») в сравнении с другими вузами. Все мы знаем, что в число научных показателей деятельности вуза входит количество публикаций. В последнее время справедливо делается определенная градация их по значимости: это публикации в изданиях из списка ВАК, публикации в международных изданиях и публикации в изданиях, включенных в наукометрические базы данных. Последний показатель позволяет оценивать не толь-

ко количество публикаций, но и их влияние на развитие науки в целом. Сегодня существует много наукометрических баз данных. Наиболее известные из них – «Web of Science», «SciVerse Scopus», российский база «Российский индекс научного цитирования». Можно также отследить ссылки на свои публикации в системе «Google Scholar». Если проанализировать публикации ученых Академии за прошлый год, то из 1270 публикаций 58 – в изданиях, включенных в наукометрические базы данных, из которых 11 (менее 1 %) вошли в базу «Scopus». Однако сравнительный анализ с другими вузами Украины, согласно рейтингу «Scopus», показывает, что ДГМА находится на 27 месте, а по техническим вузам – вообще на 9 месте, что весьма неплохо, учитывая, какие большие вузы стоят в этом рейтинге рядом с нами. В ранжировании, в основном, учитывалось значение индекса Хирша – показателя, зависящего от количества ссылок на опубликованные работы со стороны других ученых (у нас он составляет 12). При этом первая наша статья в рейтинге имеет 154 ссылки, что весьма значительный показатель. По значению индекса Хирша мы занимаем 8 место – на уровне ХАИ и Восточноукраинского университета им. В. Даля (Луганск). По показателю же среднего количества цитирования на одну работу (у нас он 3,57) ДГМА имеет 1-й показатель среди технических вузов, 5-е место среди всех вузов и опережает многие крупные вузы, такие как ХПИ, ХАИ, ДонНУ и др. Изучение рейтинга Scopus позволяет также сравнить публикации вуза по годам, по отраслям знаний. Радует, что не только наши физики и химики вносят свою лепту в рейтинг, но есть и статьи экономического направления, работы по сварке и др. Что касается наиболее цитируемых авторов, то среди них выделяются Лаптев А.М., работы которого имеют индекс Хирша 7, Турчанин М.А. – 8, Авдеенко А.П. – 6, Тулушенко В.Н. – 5, Белевцов Л.В. – 5, Гончаров А.А. – 3. Радует также, что такая активная деятельность продолжается и в 2013 году (уже есть около 5 статей в базе Scopus). Автор также выразил благодарность журналу Journal of Alloys and Compounds и издательству Elsevier за предоставленный доступ к наукометрической базе SciVerse Scopus.

Ресурсы Интернета позволяют также определить аналогичные показатели и для государства Украина в целом. Здесь все не очень радостно для нас. С помощью информации на сайте SCImago можно видеть, что рейтинг возглавляют промышленно развитые страны (США, Великобритания, Германия и др.). В этом рейтинге Украина на 44-м месте рядом с Хорватией, Болгарией и Румынией. Ниже идут африканские государства и страны Латинской Америки. При этом количество цитируемых публикаций у нас из года в год, увы, не растет, тогда как у наших соседей – России, Польши – их количество ежегодно возрастает, не говоря уже о промышленно развитых странах и Китае. Автором названы основные зарубежные (в том числе российские), а также украинские журналы, близкие по тематике для публикаций ученым Академии. В заключение докладчик еще раз призвал публиковаться в журналах, включенных в наукометрические базы данных. В подтверждение тому назвал семь причин: включение ученого в международные базы данных; авторитетное рецензирование помогает получить новые знания; признание в мировом научном сообществе; обеспечивается повышение рейтинга автора и Академии; совершенствуются навыки в английском языке; повышаются шансы получить международное финансирование; а также выполняется одно из условий для защиты диссертаций.

(Окончание на стр. 3)

(Окончание. Начало на стр. 1,2)

**О комбинировании в производстве**

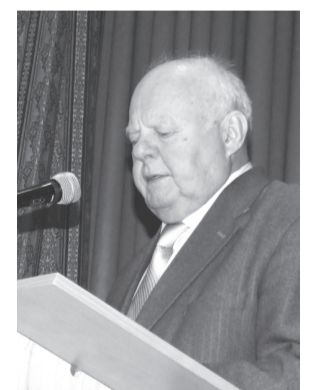
Профессор кафедры МТО Лев Роганов представлял в своем выступлении одну из разработок – профилированные литейно-прокатные агрегаты. Эти агрегаты могут быть рассмотрены как один из примеров комбинирования в производстве, т.е. сочетания литья и прокатки. Начиная с 90-х годов прошлого века,



такое комбинирование стало широко внедряться в производство и было названо в некоторых работах революционным прорывом и технологией XXI века. По методу литейно-прокатного комбинирования на установках непрерывной разливки стали получают тонкую (от одного до нескольких миллиметров) полосу на основе заготовок толщиной 250 мм, что предусматривает многократное прокатывание с большим числом нагревов металла. Разработка авторов отличается тем, что отливается не плоская полоса, а гофрированный профиль в виде полосы. Была также запатентована технология распрямления такой профилированной полосы и получения на существующих прокатных станах плоского листа шириной больше длины бочки вала на 40%. Такой агрегат прекрасно вписывается в существующие линии. В связи с ростом производства контейнеров, контейнеровозов, вагонов, резервуаров, труб разработанная технология представляется весьма актуальной.

**Научные разработки кафедры ТОЛП**

Заведующий кафедрой ТОЛП, профессор Владимир Заблочкий начал выступление с аналогий. В свое время достижения в освоении



северного края начались с появления шубы из оленьей кожи. В свою очередь, металлурги достигли значительных успехов, утеплив прибыльную часть слитков. Наши же работы в основе своей содержат предварительные исследования, заключающиеся в построении диаграмм изотермического превращения аустенита при использовании утепления металла. Утепление достигалось за счет упруго-податливой среды, в качестве которой использовался сыпучий графит. Впоследствии эти исследования были продолжены, и применение сыпучего графита нашло продолжение в качестве утеплителя для деталей послековки и термообработки, что позволяет снизить затраты тепла. Применение же засыпки стальных деталей графитом при термической обработке дает возможность использовать тепловую энергию, выделяющуюся при фазовых превращениях, при этом затраты энергии возможно снизить на 20–30%; возможно также исключить из технологического процесса

выполнение длительного отжига. Для чугунов процесс позволяет получить в изделиях нужную структуру без применения специальной термической обработки. При ковке засыпка изделия графитом также позволяет исключить применение для деталей отжига. Данный процесс был опробован на ПАО НКМЗ, были достигнуты успешные результаты. Развиваются на кафедре также другие методы исследований, в частности метод теплового травления. Данный метод позволяет детально изучать различные структуры и является весьма перспективным.

**Научные исследования кафедры МСИ**

Их основные направления представил заведующий кафедрой МСИ Виктор Ковалев. Общая тематика носит название «Повышение качества станко-инструментальных систем, процессы механической об-



работки новых материалов, оборудование и инструмент». В ее рамках работает несколько научных направлений. Это разработка новых видов технологических систем для обработки деталей в современном тяжелом машиностроении, разработка инструментального обеспечения, разработка и исследование режимов работы с выработкой нормативов для использования на предприятиях, это комплекс упрочняющих технологий, как поверхностного, так и объемного упрочнения, это сложнопрофильная обработка. В последнее время динамично развивается разработка систем адаптивного управления тяжелыми станками с разработкой различных мехатронных узлов. Развивается также совместно с нашими иностранными партнерами такое современное направление, как разработка технологических систем для экологически эффективной обработки деталей в тяжелом машиностроении. Ведется разработка новых видов станочного оборудования с моделированием несущих систем: создание новых видов станин для тяжелых токарных станков с изучением напряженного состояния, упругих перемещений, теплового состояния и других факторов. Разработка внедрена на КЗТС при изготовлении тяжелых токарных станков. Ведется также моделирование других станочных узлов, суппортных групп, шпиндельных узлов. Большое внимание уделяется разработке прогрессивных узлов трения, в частности моделированию и разработке опор жидкостного трения, разработке различных видов передач, используемых в исполнительных органах тяжелых станков. Очень большое направление связано с оптимизацией производственных процессов обработки на тяжелых станках с использованием современного инструментального обеспечения; разрабатываются системы оптимизации, позволяющие достичь высоких эффективности, производительности и точности работы оборудования. Эти системы лежат в основе разработки нормативов, режимов резания, режимов работы тяжелых станков. Разрабатываются системы адаптивного управления тяжелыми станками, имеющие в основе математический аппарат, связанный со структурным моделированием, с элементами искусственного интеллекта, со встро-

енными блоками оптимизации и выходом на аппаратную часть станков. Это различные мехатронные узлы, в частности узел обеспечения точности траекторных перемещений, система, обеспечивающая обработку точных перемещений по эталонным поверхностям, и др. Это также разработка новых конструкций инструментов, систем инструментов в условиях тяжелого машиностроения и нормативов; разрабатываемые по контракту с Российской Федерацией системы модульного инструмента, используемые сейчас на предприятиях города и за его пределами, в том числе за рубежом. Лаборатория высоких технологий занимается комбинированными и интегрированными технологиями, то есть по функциональному назначению детали возможно интегрировать несколько видов поверхностного и объемного упрочнения с нанесением различных покрытий при ионно-плазменной технологии нанесения. Разрабатывается также нанесение дискретных (кластерных) покрытий, позволяющих повысить стойкость режущего инструмента на 70%. Получила развитие также обработка импульсным магнитным полем, мы научились самостоятельно разрабатывать и изготавливать установки для такой обработки. В этой области мы тесно сотрудничаем со специалистами Института проблем прочности НАН Украины. Новое направление нашей работы – так называемое твердое точение. Это обработка деталей твердостью более 45 HRC инструментом с режущей кромкой из сверхтвердых материалов. Метод позволяет достичь высоких показателей производительности, обеспечить экологически чистоту процесса и др.

Кафедра имеет тесные научные связи с организациями и предприятиями Украины и зарубежья (университеты Германии, Польши, Болгарии, Чехии, Израиля и Сербии). На базе Академии благодаря этим связям ежегодно проводится международная конференция по машиностроению. Сотрудничество с партнерами из Германии позволило нам открыть на базе Академии научно-инновационный центр Heidenhain – по названию фирмы – основного партнера, предоставившей нам оборудование для управления многокоординатной обработкой. Важно, что оборудование центра основано на открытых системах, позволяющих внедрять элементы адаптивного управления, подключать различные мехатронные узлы; они оснащены также современными измерительными системами. Имеются, кроме того, перспективы успешного продолжения сотрудничества.

**Научная работа кафедры АПП**

Основные направления научной работы на кафедре охарактеризовала заведующая кафедрой Галина Клименко.



Научная работа кафедры АПП осуществляется по единому научному направлению – управление качеством автоматизированных производственных систем. По одному из этих направлений ведется сотрудничество с кафедрой МСИ, однако исследования по совершенствованию качества металлорежущих станков нами рассматриваются

с позиции автоматизации самого процесса. Методология этих исследований совершенствуется и разрабатывается применительно ко всем производственным процессам, которые нуждаются в автоматизации и затронуты в тематике исследований сотрудников нашей кафедры.

Научные работы проводятся в нескольких основных направлениях. Первое из них связано с работами кафедры МСИ по совершенствованию адаптивного управления станков, где решаются задачи повышения точности станков путем разработки автоматизированной системы управления приводом подачи, повышения производительности этих станков при исследовании приводов плавного движения, повышения точности обработки продольно-расточных станков путем гашения вибраций, разработки программного обеспечения для решения этих задач.

Вторым перспективным направлением является повышение качества продуктов и оборудования в металлургии и машиностроении с целью снижения энергопотребления. Нашими учеными разработаны основы частотного метода и критерии оптимального управления мощными энергопотребителями, предложены технические средства, основанные на использовании принципов взаимности и наименьшего действия при управлении процессом энергопреобразования, разработаны математические модели и осуществлено моделирование различных процессов дуговых электропечей. Внедрение систем управления плавками обеспечило стабильность работы печей, повышение их производительности и снижение энергопотребления, что дало возможность только в этом году получить актов внедрения на НКМЗ и ЭМСС на сумму около 2 млн грн.

Третье направление – разработка, исследование и реализация системы предметно-ориентированного тестирования в условиях учебного процесса кафедры АПП. Разрабатывается методика обучения студентов по индивидуальной траектории с коррекционной процессом освоения учебной дисциплины путем промежуточного компьютерного тестирования. На кафедре в этом направлении уже осуществлено создание базы данных библиографических описаний 46 тыс. цифровых книг (для сравнения, в библиотеке ДГМА 27 тыс. описаний). Производится также кодирование положений электронной библиотеки в среде Visual Studio 2010 в соответствии с государственным рубрикатом научно-технической информации, принятым в качестве межгосударственного стандарта СНГ.

Исходя из этих направлений, основные задачи, решаемые учеными кафедры, – это создание методологии квалитетических исследований производственных процессов для управления их качеством, снижение энергетических затрат путем создания и исследования механизмов автоматического управления динамическими процессами металлообработки, установление новых закономерностей влияния параметров систем автоматизированного регулирования и энергосбережения в машиностроении, повышение точности и достоверности контроля технологических параметров производственных процессов путем создания теоретических основ проектирования первичных измерительных преобразователей, повышение качества металла и эффективности его плавки путем разработки систем оптимального управления дуговыми электросталеплавильными печами. Два сотрудника (Цыганаш В.Е. и Суботин О.В.) работают над докторскими диссертациями и шестеро – над кандидатскими.

Есть также другие направления в работе кафедры, связанные

с тематикой, получаемой на предприятиях, по которой выполняются дипломные проекты магистров. В ближайшее время планируется защита двух диссертаций и внедрение разработок для ветрогенераторов.

**Наука на кафедре ПТМ**

Доклад Валерия Крупко представлял слушателям основные направления повышения технического уровня землеройных машин как одно из направлений научной работы кафедры ПТМ. Два других направления связаны с повышением технического уровня транспортной техники и с основными методами восстановления деталей подъемно-транспортных и землеройных машин.



Представленное направление начиналось еще первым заведующим кафедрой П.И. Кохом, по этой тематике защищен ряд диссертаций. Мы занимаемся разработкой, в основном, конструктивных методов повышения технического уровня землеройных машин, в частности экскаваторов различных видов. В Украине значительное развитие получила добыча полезных ископаемых открытым способом, при котором такая техника используется. С целью повышения технического уровня нами разработана структура машины, позволяющая рассматривать экскаватор как набор отдельных элементов, могущих иметь различное конструктивное решение. За счет соответствующего выбора этих элементов мы стремимся повысить долговечность техники, а также ее производительность. С этой целью нами разработано несколько методик: в частности, это методика определения нагрузок на рабочее оборудование одноковшовых экскаваторов, разработан алгоритм для определения динамических нагрузок и поиска путей их снижения. Проблема этих исследований заключается еще и в затруднительности учета и управления свойствами внешней среды, с которой взаимодействует рабочий орган экскаватора. Нами разработаны способы снижения динамических нагрузок, а также предложено применение волновых цепных передач в приводах для снижения энергоемкости процесса. Для каждого типа машин разработана теоретическая база, позволяющая осуществлять выбор рациональных их параметров. Как отдельный структурный элемент также рассматривался механизм перемещения, в частности для четырехопорных шагающих экскаваторов. На основе его исследования защищена диссертация, однако имеются требующие решения вопросы, связанные с энергоемкостью процесса перемещения.

Еще одним направлением, которое начинал еще И.К. Чертков, является исследование гусеничного хода. На его основе защищено уже 5 диссертаций, однако исследования продолжаются. В частности, разработана методика, позволяющая решить основные вопросы (в первую очередь – износа), связанные с проектированием этих механизмов. Еще одно из предложенных запатентованных технических решений предлагает конструкцию звена с наносными площадками. На основе исследований разработана математическая модель, рассматриваю-

щая гусеничный ход как достаточно сложную механическую систему, взаимодействующую с внешней средой. Разработанное звено с несимметрично расположенными площадками позволяет снизить удельное давление на грунт и силы трения в шарнирах, что повышает долговечность механизмов. На основании имеющихся аналогов нами также разработана методика оценки технического уровня горных машин, облегчающая их оценку при приобретении для эксплуатации в соответствующих условиях.

В целом, представленные исследования дают возможность, во-первых, повысить технический уровень машин, во-вторых, выполнить сравнение экскаваторов по техническим параметрам. Кроме того, представленное оборудование «воплощено в металл» и есть на кафедре в виде физических моделей, что позволяет использовать его для изучения и в дальнейших исследованиях. Наши разработки внедрены на предприятиях; также по итогам этих разработок две студенческие работы заняли высокие места в конкурсах.

**О стандартах в образовании**

В заключение пленарного заседания с информационным сообщением о стандартах в образовании выступил заведующий кафедрой КИТ Александр Тарасов. На сегодняшний день перечень дисциплин, читаемых во многих вузах, выбирается вузами в значительной мере субъективно, тогда как в мире набирает силу процесс стандартизации подготовки, по ряду специальностей уже издана соответствующая документация. Целью является, прежде всего, анализ требований к структуре и содержанию стан-



дартов. Докладчиком была представлена разработка стандарта подготовки магистров по специальности «Информационные технологии проектирования». В разработке участвовали шесть вузов Украины. Разработчиками было выполнено составление фрагмента детализированной онтологической модели предметной области образовательной деятельности. Основой разработки стандарта является перечень компетенций (а не знаний и умений), то есть подготовка специалиста основана на знании того, чем этот человек должен владеть и быть компетентным. Степень же знаний и умений корректируется в зависимости от места и условий работы. Затем отслеживается развитие этих компетенций в предметной области в каждом виде образовательной деятельности и соответствующим образом подбираются дисциплины, знания и умения, которые должен освоить выпускник. Структурировать информацию о процессе образования, представить целостную картину помогает онтологический подход. Он также помогает договариваться с другими вузами об общих подходах, выявляя то общее, что есть передовым, что необходимо давать студентам, а от чего можно отказаться или перенести в вариативную часть. Стандарт построен на основе создания определенных взаимосвязанных таблиц, включающих информацию заданного вида. Чтобы заполнить эти таблицы, нужно выполнить этапы определенного алгоритма. По данному вопросу было опубликовано две статьи в «Вестнике ДГМА», при желании с ними можно ознакомиться.

Алексей Кабацкий

## 60 ЛЕТ – ВСЕ ТОЛЬКО НАЧИНАЕТСЯ!

Уже долгое время студенты, преподаватели и сотрудники Академии пребывали в приятном предвкушении грандиозного события. И, наконец, этот день настал. 24 апреля ДГМА отпраздновала свой 60-летний юбилей!

Удивительно, что с небольшого филиала Академия выросла в вуз наивысшего, четвертого уровня аккредитации, определяющий образовательную и техническую политику региона. И, как отметил на торжественном заседании ученого совета ректор Владимир Федоринов, во всех известных рейтингах, в которых определяется уровень деятельности вузов, а это «Компас», «Вебометрикс», «Скопус», рейтинг Министерства образования и науки Украины и

др., ДГМА находится в первой четверти среди учебных заведений Украины. Выпускники Академии работают на многих предприятиях и в организациях Украины.

Памятные адреса и поздравления с юбилеем Академия получила от вузов всей Украины, предприятий и организаций города и региона. ПриватБанк вручил Академии подарок – пенсионное удостоверение, отменяющее пенсионный возраст.

В своей поздравительной речи ректор вспомнил вехи истории нашего вуза,



отметил ученых, преподавателей и сотрудников, внесших огромный вклад в развитие Академии, которые трудились и самоотверженно трудятся на благо нашего вуза.

На торжественном заседании ученого совета за достижения в науке, педагогической деятельности были награждены лучшие ученые, преподаватели и сотрудники Академии. Церемония награждения продолжилась на праздничном концерте, посвященном юбилею вуза. Кроме преподавателей и сотрудников большое внимание уделили студентам, которые проявили себя не только в учебе, но и в науке, спорте, творчестве и общественной жизни вуза. Именно они – будущее нашей страны.

Дипломами и грамотами были награждены лучшие студенты факультетов, студенты, активно за-

нимающиеся научной, общественной, спортивной деятельностью. Награды получили лучшая группа Академии – СМ09-1 и жители лучших комнат общежитий.

Стоит отметить лучшую студентку Академии – Марину Гетьман (СМ09-1), которая собрала награды сразу в нескольких номинациях, а также золотой голос Академии – Ольгу Голубеву (ИТ08-2), которая своим вокалом затмит многих певцов современной поп-эстрады.

Своими выступлениями поздравили вуз с юбилеем творческие коллективы Академии и города, а также выпускники – Ксения Федорович, Александр Дыбка и Татьяна Семенова.

**ДГМА – 60 лет! История вуза на этом не заканчивается, ее делаем мы – коллектив Академии. ДГМА ждут процветание, успех и еще много славных дел!**

Виктория Повержук,  
Виктория Лебединская

## ЛУЧШЕЕ ЕЩЕ ВПЕРЕДИ

### Лучшие из лучших

«Академия гордится своими выпускниками, которые – ее наибольшее богатство!» – под звон хрустальных бокалов и радостные возгласы лучших студентов Академии эти слова услышал каждый из присутствующих 25 апреля на торжественном вечере – ректорском приеме лучших выпускников Академии. Приглашения на ректорский прием удостоились выпускники, отличившиеся в учебе и науке, в творчестве и спорте. Лучшими студентами факультетов стали: ФИТО – Грановский Антон, ФЭМ – Назаренко Алена и МФ – Онацкий Антон. В числе лучших наших выпускников оказались и две Анны и две Мисс Академии одновременно: Слюсаренко Анна – Мисс Академия – 2009 и Ефремова Анна – Мисс Академия – 2013.

В честь выпускников весь вечер звучали приятные, добрые и искренние слова от людей, которые были с ребятами на протяжении пяти лет. На лицах преподавателей свети-

лись теплые улыбки и гордость за выпускников. Счастья, удачи, крепкой семьи и, конечно же, крепкого здоровья желали практически все.

«Вы – лучшие выпускники Донбасса, ведь вы своим трудом продолжаете славу ДГМА. Самая большая награда для преподавателей – ваш успех. Делайте нас счастливыми!» – отметил ректор Владимир Анатольевич Федоринов, награждая выпускников памятными медалями.

Провозглашали тосты деканы факультетов, которые сидели за одним столиком со своими

лучшими выпускниками. «Мне приятно находиться рядом с моими выпускниками, спасибо вам за все эти пять лет!» – с улыбкой произнес декан факультета автоматизации машиностроения и информационных технологий Сергей Подлесный.

### Послание сквозь века

Золотой серединой Ректорского приема стало заложение капсулы времени в честь 60-летия КИИ–ДГМА. На этом знаменательном событии присутствовало немалое количество людей – выпускники, преподаватели, студенты, журналисты и просто жители города. В самой капсуле заложены письма потомкам от студентов и преподавателей, символика вуза и сонет «За прогресс», посвященный Альма-матер КИИ–ДГМА поэтом А. Кибиревым.

Чсть заложить капсулу времени в памятный камень выпала председателю совета студенческого самоуправления Елене Здегровой. Ровно через 40 лет, в столетие Академии, наши потомки



Закладка КАПСУЛЫ ВРЕМЕНИ



Участники Ректорского приема

вскроют капсулу. Пройдет немало времени, изменятся люди, изменится техника, изменится жизнь, но надеюсь, что ДГМА так и будет радовать мир своими победами и выпускниками. Каждый, прочитав хотя бы один абзац письма, поймет, что там не просто описаны события из жизни, в нем – наша душа.

Вот отрывок из Послания потомкам от студентов: «Вскрыть капсулу предстоит через 40 лет, но время быстротечно. Каким будет наш мир, родной край и Академия? Наверное, вы отличаетесь от нас. У вас другая одежда и стрижки, другие идеалы и кумиры. Скорее всего, вы



уже не носите на пары тетради, и планшеты для вас – вчерашний день. И все-таки вы такие же зазорные, энергичные, немного бесшабашные студенты. Вы так же даете себе слово начать курсовую вовремя, а не в последний момент. Или лечь пораньше, чтобы не проспать первую пару. Особенно, если это физкультура. Вы дружите, ссоритесь, влюбляетесь. Ваша студенческая жизнь так же полна удивительных впечатлений и оптимизма. Вы – это мы 40 лет назад».

Заложение капсулы сопровождалось бурными аплодисментами и даже слезами. Каждый из присутствующих по-

нимал, что мы оставили кусочек себя нашим потомкам, и надеялся, что в нашем, хоть и небольшом послании, они смогут увидеть нас, таких же молодых и мечтающих, и поблагодарят тех, кто своими усилиями творил историю ДГМА.

В добрый путь, наши дорогие выпускники! Вы прошли 5 лет увлекательных, но иногда и нелегких учебных дней. Пусть наша Alma mater навсегда останется в ваших сердцах. Успехов вам в жизни и огромнейшей удачи!

Анастасия Решетняк

## СПОРТИВНЫЕ 60!

Солнечный свет, яркие краски, улыбки студентов! Вот так 27 апреля стадион ДГМА встретил нас по особому случаю – культурно-спортивному празднику, посвященному 60-летию юбилею нашей Alma mater.

Поднимаются флаги, звучит гимн. Аккуратно переплетаются краски желтого и голубого цвета – это спортсмены Академии выстраиваются, образуя символическую надпись «60», и отпускают в небо праздничные воздушные шары.

Теплыми словами поздравили вуз с юбилеем ректор В.А. Федоринов, начальник отдела молодежи и спорта Краматорского городского совета О.Б. Ляшенко и помощник народного депутата Украины А.В. Иванюта.

Академия славится не только научными, но и спортивными достижениями. Дипломами были на-

граждены спортсмены ДГМА, принявшие участие в соревнованиях всеукраинского и мирового значения. Лучшим спортсменом года признан студент группы АПП09-1 Артем Пантелеев, мастер спорта по пауэрлифтингу, многократный чемпион и рекордсмен Украины.

Свои выступления подарили команды секций ДГМА по аэробике, тяжелой атлетике и степ-аэробике «Step by step», а также юные воспитанники краматорской спортивной школы по рукопашному бою и представители капоэйра. Уникальное зрелище устроил победитель всеукраинских казачьих игр, выпускник Академии Супрун Артем, протазив, можно сказать, на себе грузовик.

В завершение праздника поздравили Академию наши друзья-десантники – вокальный ансамбль «Белые купола», под чьи зажигательные песни студенты и преподаватели встали в веселый и дружный хоровод.

«Золото» выиграли студенты общежития № 1. В спартакиаде «Здоровье» среди профессорско-преподавательского состава и сотрудников 1 место занял ФЭМ, 2 место разделили МФ и ФИТО.

В завершение праздника поздравили Академию наши друзья-десантники – вокальный ансамбль «Белые купола», под чьи зажигательные песни студенты и преподаватели встали в веселый и дружный хоровод.

Елена Мосейко



## СПОРТСМЕНЫ МЕЖДУНАРОДНОГО КЛАССА!

В нашем вузе учатся спортсмены-чемпионы Виктор Мима (М08-1) и Артем Пантелеев (АПП09-2), которые неоднократно становились победителями чемпионатов Украины, Европы и мира по пауэрлифтингу. Этот год выдался очень плодотворным для обоих спортсменов.

6-7 апреля Виктор Мима принял участие в Чемпионате Украины по пауэрлифтингу и жиму лежа памяти В. Пономаренко, проходившем в Кривом Роге. В безэкипировочном дивизионе (возрастная категория 20–23 года) в весовой категории 125 кг Виктор завоевал первое место, взяв вес в жиме лежа 205 кг. Став победителем в своей категории, он пошел на Чемпионат мира по пауэрлифтингу WPC, который пройдет осенью в Чехии (Прага). Это первое выступление спортсмена после двухлетнего перерыва, связанного с полученной травмой.

Стоит отметить, что Виктор

является мастером спорта международного класса, имеет просто огромное количество медалей победителя. Выступает на чемпионатах с 16 лет. Кроме этого, Виктор отлично учится и в этом году стал участником ректорского приема для лучших выпускников Академии. В будущем силач планирует связать свою жизнь со спортом.



Виктор Мима и Артём Пантелеев

свои награды новыми медалями. В Чемпионате Украины по пауэрлифтингу среди юниоров, проходившем в начале февраля, Артем стал победителем с результатом 832,5 кг. Месяцем позже, в Чемпионате Украины по пауэрлифтингу среди мужчин, Артем завоевал 1 место, взяв вес 840 кг.

9–13 апреля Артем принял участие в Чемпионате Европы по пауэрлифтингу среди юниоров (IPF-федерация). В весовой категории до 83 кг с результатом в троеборье 822,5 кг Артем занял второе место.

Пауэрлифтингом спортсмен занимается 5 лет. И после столь удачных соревнований планирует отдохнуть до следующего года.

В ближайшее время Артему присвоят звание мастера спорта международного класса.

Виктория Лебединская

**«ДРУЗЬЯ УХОДЯТ КАК-ТО НЕВЗНАЧАЙ...»**

Каждый год мы провожаем наших товарищей. Каждый год мы говорим теплые слова. Каждый год уходят лучшие, оставляя заметный след в истории редакции, принося в дружный коллектив свою изюминку. Вот и сегодня мы провожаем в бурное море жизни наших коллег Антонину и Виталия.

**Антонина Сердюкова (Ф08-1)** в редакцию пришла юной первокурсницей и все пять лет учебы в Академии про-

работала в нашем творческом коллективе. Удивительно, что в этой хрупкой улыбчивой девушке сосредоточены сильный характер, дерзкий ум и детская непосредственность. За пять лет мы вместе пережили многое: и горести, и радости. Тоня из стажера выросла в специального корреспондента газеты, была выпускающим редактором. Часто ей попадались номера, насыщенные научной и официальной информацией, но Тоня, как выпускающий редактор, смогла привести в них немного лирики.

Надеемся, что после окончания вуза Тоня найдет занятие по душе, где она полностью сможет реализовать свой потенциал.

**Виталий Шевченко (ИТ08-1)** талантливый фотограф и фотокорреспондент, пробовал себя в роли видеооператора, один из дизайнеров газеты «Академия», многие номера которой были украшены его коллажами и фотографиями. Виталий разработал и написал специальную

программу для голосования в конкурсе «Мисс Фото», которая успешно используется уже 2 года.

За годы работы в коллективе Виталий показал себя как отличный друг и товарищ, на которого всегда можно положиться, зная, что он не подведет. Это человек с чистой душой и открытым сердцем. Его трудолюбие, ответственное отношение к работе и творческий подход – просто находка для любого предприятия или фирмы. Желаем Виталию дальнейшего творческого и карьерного роста, пусть ему во всем сопутствует удача!

Читая газету, слушая радио или просматривая видеоролики в Интернете, многие и не подозревают, сколько труда вложено в каждую страницу или в каждый сюжет. Это сделано трудом и интеллектом журналистов медиа-группы «Академия», которые всегда «за кадром». И только в конце их учебы о них узнают читатели. Давайте вместе поздравим их с завершением важного этапа и пожелаем нашим друзьям, уходящим в свободное плавание, найти свое место в жизни, где бы они могли

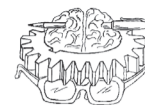


применить свои таланты, дерзновенных планов и творческих успехов.

Удачи во всем, и просто наслаждайтесь жизнью!

Редакция

УМНИКИ И УМНИЦЫ



**«ЧТО? ГДЕ? КОГДА?»**

Ответы на вопросы из прошлого номера.

**Вопрос 1.** По задумке авторов, придуманный ими в 1938 году знак должен был отображать нечто среднее между полицейским значком и бриллиантом. Воспроизведите на ответных карточках то, что изображено внутри этого знака.

Ответ: 5.

Комментарий: речь идет о знаке Супермена. Значок полицейского (не путать с шерифским!) символизировал для создателей стремление героя всех защищать, а бриллиант – несокрушимость.

Автор: Артём Матухно, Одесса.

**Вопрос 2.** В Кении есть обычай, согласно которому в первый месяц после свадьбы жених должен ДЕЛАТЬ ЭТО, чтобы лучше узнать свою любимую. Герои зарубежного фильма 50-х гг. прошлого века СДЕЛАЛИ ЭТО с целью личной безопасности. Назовите этот фильм.

Ответ: «В джазе только девушки».

Комментарий: ДЕЛАТЬ ЭТО – переодеться в женские вещи. Якобы так жених в полной мере сможет ощутить, как тяжело быть женщиной. Герои фильма «В джазе только девушки» (1959) переоделись в женщин, дабы избежать гибели от рук гангстеров.

Автор: Артём Матухно, Одесса.

**Вопрос 3.** Считается, что ИКС Джузеппе Гварнери отличался густотой и наполненностью. Можно сказать, что в украинском дубляже норвежского мультфильма «Карлсон, который живёт на крыше» есть ИКС. Назовите ИКС двумя словами.

Ответ: голос скрипки (Скрипки).

Комментарий: Гварнери, как известно, был изготовителем скрипок. Роль Карлсона в современном мультфильме озвучивал музыкант Олег Скрипка.

Автор: Артём Матухно, Одесса.

**До встречи в сентябре!**

Александр Мельников, президент Клуба интеллектуальных игр ДГМА

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ТУРНИР В ДОННУ**

Клуб интеллектуальных игр Донецкого национального университета начал свою деятельность не так давно, но уже успел заявить о себе участием в ряде областных турниров (напомним, что одна команда ДонНУ завоевала наш «Кубок Академии – 2012», а другая стала бронзовым призером студенческого чемпионата области по игре «Брейн-ринг» сезона 2012/2013 гг.). Однако любой клуб – это не только участие команд в различных мероприятиях, но и организация своих. И вот 20 апреля в молодежном центре ДонНУ «Бригантина» состоялся первый областной межвузовский турнир по игре «Что? Где? Когда?», организованный Клубом интеллектуальных игр ДонНУ.

14 команд из 12 вузов области

(ДонНУ и ДонНТУ имели право выставить по две команды) впервые смогли померяться силой интеллекта в самом областном центре (последние несколько лет, как это ни удивительно, все интеллектуальные соревнования проходили либо в Мариуполе, либо в Краматорске – в нашей Академии). Впрочем, итоги турнира не стали источником каких-либо сенсаций: как и на официальном молодежном чемпионате области, прошедшем в ДГМА в марте, в лидерах – ДонНУ, ДонНТУ и Горловский автодорожный институт (знатоки Приазовского государственного технического университета в Донецк не приехали), а также Донецкий медицинский университет, чья команда никогда не выезжает за пределы



родного города, но в синхронных чемпионатах неизменно показывает высокие результаты.

Наша Академия была представлена сборной командой под названием «Интеллектуальные решения»: в нее вошли по два игрока из постоянных команд «Снежинки» (СМ08т), «Терабайт» (СМ10т) и «Турбо-ИС» (СМ10-1). Результаты игры (5-е место) в очередной раз показали, что на специальности «Системы и методы принятия решений» учатся не только красивые, но и умные студентки.

Александр Мельников, президент клуба интеллектуальных игр ДГМА

**ШКОЛЬНИК – ОДИН ДЕНЬ СТУДЕНТ**

Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. Лучше один раз самому сделать, чем сто раз посмотреть. Эти прописные истины процесса познания, которые известны уже много столетий, были положены в основу инновационного проекта работы со школьниками, который предложен и осуществлен на кафедре ТиУП.



А предыстория этого проекта такова. По данным экспресс-опросов, которые проводили корреспонденты газеты во время Дней открытых дверей, школьники успевают воспринять только внешний вид корпусов и лабораторий. Хорошо воспринимаются процессы на работающем лабораторном оборудовании. Еще с большим восхищением школьники рассказывают о том, что им разрешили самим выполнить какое-то действие. Например, нажать на кнопку. А вот в суть выступлений ответственных лиц на кафедрах они даже не вникают. Мало кто мог после экскурсий пере-

сказать сложные речи и отличительные особенности обучения на данной специальности. В результате эффективности экскурсий «не дотягивает» до желаемого уровня.

Поэтому родилась идея. А может школьникам на один день сделать студентами, чтобы они сами окунулись в студенческую жизнь нашего вуза и посмотрели на нее глазами не стороннего наблюдателя? Поэтому, основываясь на хороших связях кафедры ТиУП со школой № 1 города Славянска, которые были заложены еще в Малой академии наук, было решено провести этот эксперимент. Инициатива шла с двух сторон. Учитель физики ОШ № 1 Алексей Головачев, который курирует работы в Малой академии наук в своей школе, передал пожелание своих воспитанников о

более углубленном знакомстве со специальностями Академии, а мы, со своей стороны, предложили, чтобы школьникам на один день стали студентами.

Сказано – сделано. Для школьников было составлено расписание занятий, в которое входили математика, физкультура и предмет по специальности – инновационные методы обработки. И, конечно, после занятий школьники должны были окупиться в среду студенческих дел. Для этого была выбрана

редакция медиа-группы «Академия».

Первую пару вел доцент кафедры вышшей математики Геннадий Буланов. Он на простых примерах показал тонкости методики решения степенных уравнений, неравенств и задач. Казалось бы, решение таких уравнений – это давно пройденный школьный материал. Но Геннадий Станиславович подобрал примеры «с изюминкой», в которых для нахождения правильных решений нужно было выполнить специальные исследования. А в конце лекции он дал адрес своего сайта в Интернете, на котором можно выполнить математические тесты и тем самым подготовиться к различным экзаменам, включая и ВНО. Занятия по математике школьникам очень понравились. Они с восхищением говорили о тех методах, которые они узнали на занятиях.

Второй урок – физвоспитание – провел председатель спортивного клуба ДГМА Анатолий Хоменко. Как оказалось, в группе все занимаются какими-то видами спорта. Поэтому школьники с интересом опробовали тренажеры во всех спортивных залах.



После второй пары на большей перемене все студенты пообедали и отдыхают в обществах. Наши новые студенты не исключение, и поэтому они пообедали и осмотрели общежитие № 2, которое признано победителем среди общежитий Академии.

Самой запоминающейся была третья пара. Школьники на лабораторном оборудовании кафедры ТиУП выполнили исследования по ионной имплантации в среде коронного разряда. Начались занятия не с нудной теории, а с показа свойств коронного разряда. Школьники с восхищением наблюдали, как у них в руках зародились ни с чем не соединенные лампочки, работала вертушка ионного двигателя и вспыхивали рукотворные молнии между предметами, внесенными в высокочастотное поле. Вел занятия аспирант кафедры Иван Стародубцев. Конечно, была и теория, которая после первой демонстрации уже не была такой интересной, а затем экспериментальная часть на токарном станке, снабженном оборудованием по ионной имплантации, анализ полученных результатов и оформление отчета по лабораторной работе. Это была не просто рядовая лабораторная работа, а первый шаг в большой науке. Поэтому всем школьникам были выставлены отличные оценки, а учитель физики



Алексей Головачев сразу зачел их как одну из оценок по лабораторному практикуму школьного курса физики.

После трех пар новые студенты познакомились с работой медиа-группы «Академия». Знакомление с работой журналистов было запланировано не случайно. То, что кто-то из них впоследствии придет в редакцию, было понятно из их слов и горящих глаз. А здесь они, кроме осуществления информационной политики Академии, приобретают очень важные личные навыки для будущей карьеры. Это умение слушать и услышать собеседника, правильно формулировать свои мысли, выделять главное, планировать свою работу и многое другое. В конце им были продемонстрированы киноролики, снятые редакцией телевидения.

Первый эксперимент прошел успешно. И поэтому в конце мая планируется проведение аналогичных мероприятий со школьниками города Краматорска.

Вячеслав Медведев

**Газета «Академия»**

Учредитель и издательство: ДГМА  
Выпускается с 17 декабря 1999 г.  
ДЦ 1492 от 10.12.99  
Печать офсетная.  
Тираж 1500 экз.  
Отпечатано в ЧП «Полипресс» г. Макеевка, ул. Плеханова, 1, тел. (06232) 6-23-36

Гл. редактор: **В. Медведев**

Адрес учредителя, издательства и редакции:

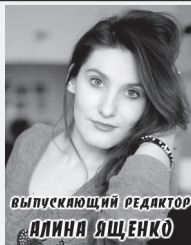
84313 г. Краматорск, ул. Шкадинова, 72,

ауд. 1411 тел. (0626) 41-81-20

E-mail: gazeta@dgma.donetsk.ua

Сайты: http://www.dgma.donetsk.ua/publish/np/,

Логотип газеты по эскизу Т. Лукьяновой



выпускающий редактор **АЛИНА ЯШЕНКО**

Web-редакция: А. Мельников

Фото: В. Медведев, В. Лебединская, М. Бакузов, Ю. Пальнова, Д. Булдаков

Литературные корректоры: Е. Дудченко, В. Лебединская

Отдел распространения: А. Мельников

Верстка и компьютерный набор: М. Пономарев, В. Лебединская

Над номером работали: В. Лебединская, А. Решетняк, В. Шевченко, М. Мураль, В. Повержук

Web-редакция: А. Мельников

Точка зрения авторов

не всегда разделяется редакцией.

Ответственность за достоверность информации несет автор.

Редакция сохраняет право литературного редактирования и сокращения.

При перепечатке материалов ссылка на газету «Академия» обязательна.