

ГРАНИ ДЕЛОВОГО ПАРТНЕРСТВА (6+)

Заграница нам поможет! Но и мы не лыком шиты...

Уже более полувека Общество инженеров нефтегазовой промышленности (SPE) является некоммерческой профессиональной ассоциацией, члены которой заняты в сфере разработки и добычи энергоресурсов. Сегодня она объединяет свыше 104 000 членов в более чем 123 странах. SPE является признанным источником технической информации в области разведки и добычи нефти и газа и предоставляет свои услуги через публикации, конференции, технические семинары, форумы и веб-сайт — www.spe.org



Давайте дружить странами!

Членство в этой ассоциации приносит выгоду как конкретным инженерам-нефтяникам, так и нефтегазовым компаниям в целом, так как позволяет расширить знания в области техники и технологии посредством изучения публикаций и электронных ресурсов онлайн, а также прохождения тренингов SPE. Непосредственное общение с коллегами-профессионалами из других стран дает широкие возможности узнать много нового и интересного о других культурах. Личное участие в работе местных и международных комитетов общества помогает улучшить свои организаторские навыки. Представляя технические доклады и участвуя в дискуссиях онлайн, можно установить новые деловые контакты на встречах секций SPE и других мероприятиях, которые проводит общество. И в конечном итоге — укрепить профессиональную репутацию, получить признание в отрасли и удостоиться специальных сертификатов и наград.

Без нас не обойтись

В нашей стране первая секция SPE появилась в Москве в 1991 году. С тех пор многие нефтяные столицы России вступили в мировое нефтяное сообщество, открыв свои секции. По данным статистики, на сегодняшний день они есть в Твери, Нижневартовске, Ноябрьске, Том-

ске, Альметьевске и других городах.

Не осталась в стороне от этой работы и нефтяная столица Коми — наша Ухта. Ректорат Ухтинского государственного технического университета целиком поддержал решение ректора, профессора Н.Д. Цхадая создать секцию SPE на базе нашего вуза. Это было три года назад. Но даже за такой короткий срок УГТУ удалось многое сделать и занять прочные позиции в деятельности общества. Это и понятно: разработка нефтяных и газовых месторождений, течение флюидов в пласте, добыча других ресурсов через скважину и множество других вопросов, в том числе поиск уникальных технологий извлечения высоковязкой нефти — все это находится в сфере интересов вуза, который призван готовить специалистов для нефтегазовой индустрии Республики Коми и страны в целом. И тут ухтинцам есть что сказать самим и есть чему поучиться у своих коллег в России и за рубежом.

Лекции не только для студентов

Возможности индивидуального и профессионального роста в вышеупомянутых областях предоставляет членам нефтяной ассоциации специальная программа SPE «Выдающиеся лекторы». Она предполагает организацию по всему миру лекций признанных экспертов отрасли в области разведки и добычи нефти и газа. Перечень экспертов для чтения лекций по всему миру определяется специальным техническим комитетом SPE. В каждом регионе возможно проведение до пяти лекций в период учебного года, и наш университет активно пользуется этим. В стенах вуза уже побывали многие выдающиеся лекторы. Один из них



Фото Ольги ШЕЛЕМЕТЬЕВОЙ

— Балкришна Гадиар, ведущий специалист «Schlumberger» — общался со студентами и преподавателями УГТУ буквально месяц назад.

Отличный полигон для науки и техники

Еще один важный аспект деятельности общества — технические конференции, в которых также регулярно участвуют представители ухтинского университета. На этих форумах идет обсуждение применения передовых технологий в области разведки и добычи нефти и газа с использованием конкретных примеров из полевой практики. А самое главное, что организуемые SPE конференции, семинары и встречи позволяют установить связи между молодыми специалистами, университетами и компаниями, предоставляя молодым людям в возрасте до 35 лет возможность повышать их профессиональное мастерство и уровень знаний, приобретать навыки социального общения, встречаться с профессионалами нефтегазовой отрасли.

Значение этой работы трудно переоценить, особенно с точки зрения профильных нефтегазовых университетов. Поэтому ежегодно студенты и аспиранты УГТУ участвуют в молодежных конференциях SPE в качестве не только слушателей, но и докладчиков. Ведь они сами могут предоставить участникам конференции интересные результаты научно-исследовательских, опытно-конструкторских и экспериментальных работ по наиболее актуальным проблемам разработки и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений, бурения, капитального ремонта и эксплуатации нефтяных и газовых скважин. Неоспоримое свидетельство значимости этих результатов

— призовые места, которые занимают наши докладчики.

А слабо получить такую стипендию?

В планах работы Ухтинской секции SPE — привлечь к вступлению в общество больше студентов и аспирантов. Это откроет перед ними широкие перспективы. Важно отметить, что кроме всего вышеперечисленного в SPE существует Программа стипендий для студентов и аспирантов «Star», по которой ежегодно выделяется миллион долларов, чтобы поддержать тех, кто хочет получить нефтегазовое образование. Претендовать на поддержку могут не только студенты и аспиранты, но даже абитуриенты таких вузов, как наш. Правда, для этого нужно быть членом секции SPE и выполнять еще ряд требований, не таких уж сложных. Я уверен, что в стенах нашего вуза найдется немало амбициозных и упорных в учебе студентов, которые смогут ежегодно получать от SPE стипендии в размере 2500 долларов США. А для аспирантов эта сумма увеличивается вдвое. Кроме того, студенты, собирающиеся получить первое высшее образование и степень бакалавра в области технологий нефтегазодобычи, могут рассчитывать на именную стипендию памяти Гуса Арчи, которую в рамках SPE поддерживает фонд великого нефтяника. Именно он первым разработал критерии оценки параметров продуктивного пласта, предложил термин «петрофизика» и вывел формулу, известную в отрасли как «формула Арчи». Сумма этой стипендии — 6000 долларов США в год. Считаю, грех не использовать такую возможность...

Ю.В. Волощук,
помощник руководителя
профессиональной секции SPE

КОРОТКО О ГЛАВНОМ (6+)

В науку — со школьной парты
В пятницу, 7 декабря, в конгресс-холле УГТУ состоится открытие X региональной молодежно-практической конференции-конкурса «Интеграция».

Это мероприятие ухтинский вуз традиционно проводит в рамках одноименного международного партнерского молодежного форума, генеральными партнерами которого выступают ООО «Газпром трансгаз Ухта», ОАО «Зарубежнефть», ООО «СК Руссветпетро», ОАО «Северные МН». Ежегодно в нем участвуют сотни школьников со всей республики. Юные докладчики вместе со своими наставниками представляют на конференцию-конкурс свои научно-исследовательские, изобретательские и творческие работы в самых разных областях знаний: естественных и экономических науках, медицине, истории, лингвистике, культурологии и т.д. Уже в школьные годы многие из них добились серьезных результатов, чему во многом способствовало их участие в «Интеграции». А со временем, когда они станут студентами УГТУ, их ждут еще большие научные достижения.

Первый шаг к успеху
С 1 по 20 декабря в УГТУ проводится студенческая научно-техническая конференция.

Традиционно она проходит в форме секционных занятий по научно-техническим направлениям всех кафедр университета. В них принимают участие студенты, активно пробующие себя в науке. Наиболее интересные доклады, прозвучавшие на секциях, получают путевку на международные молодежные научные форумы «Севергеоэотех-2013» и «Коммуникации. Общество. Духовность».

**Продолжается ротация
кадров**

В ноябре в УГТУ произошли значительные кадровые изменения.

На должность проректора по научной работе и инновационной деятельности назначен Владислав Евгеньевич Кулешов, ранее работавший директором Института нефти и газа. Теперь эту должность занимает Сергей Владимирович Крючков. Проректором по общим вопросам стал Сергей Валентинович Штоль.

Виртуальный педсовет

В конце ноября в УГТУ в рамках сотрудничества вуза с Тюменским нефтегазовым государственным университетом состоялся виртуальный педсовет.

Своим опытом работы в системе дистанционного обучения поделились практикующие преподаватели ДО — как наши, так и тюменские. Участие в нем могли принять все желающие. Для этого достаточно было перейти по нужной ссылке и зарегистрироваться в качестве гостя, набрав свое имя.

Тот, кто это сделал, мог задавать на вебинаре вопросы, чтобы узнать «секреты» сибирских коллег, а главное — поддержать наших выступающих преподавателей. Получилось очень интересно!

Новинки учебной литературы
В Редакционно-издательском отделе вышли в свет научные труды профессоров и преподавателей УГТУ.

Это методические указания и учебные пособия следующих авторов: М.И. Бочарова, Е.Г. Довжиковой, А.В. Жигалова, В.Н. Землянского, Е.В. Мазуриной, В.Н. Пантелиенко, В.Н. Шамбулиной, А.А. Яшинкиной.

Часть тиража поступит в библиотеку университета.

Б.Б. Духовской

ИТОГИ ФОРУМА (6+)

Все флаги — к нам!

В УГТУ подведены итоги научного форума, посвященного проблемам разработки и эксплуатации высоковязких нефтей и битумов.

В качестве гостей в нем приняли участие начальник отдела нефтяной и газовой промышленности Министерства развития промышленности и транспорта Республики Коми В.В. Пьянков; почетный гражданин города Ухты Ю.В. Жестарев; генеральный директор ОАО «ЯрегаРуда» В.И. Власенко; начальник технического отдела ООО «Газпром нефть шельф» П.И. Вишневицкий; зам. главного инженера ОАО «Сургутнефтегаз» В.В. Вяткин, научный сотрудник Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН Ю.М. Ганеева; главный специалист Управления по разработке месторождений Департамента разработки месторождений Центрального аппарата управления ОАО «НК «Роснефть» Н.Н. Силантьева; начальник отдела по разработке нефтяных и газовых месторождений ОАО «Сургутнефтегаз» Д. Н. Шубин.

В адрес конференции было направлено видеоприветствие от представителей Бакинской школы Азербайджанской государственной нефтяной академии, которые, к сожалению, не имели возможности принять в форуме личное участие.

На пленарном заседании с научными докладами выступили профессор кафедры истории и культуры УГТУ Л.Г. Борозинец (доклад «Некоторые аспекты истории разработки высоковязкой нефти Ухтинского месторождения»); профессор кафедры РЭНГМИПГ УГТУ Л.М. Рузин («Инновационные направления развития технологий разработки залежей высоковязких нефтей и битумов»); представитель филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПечорНИПИнефть» в г. Ухте Е.Н. Тараскин («Современные направления развития термических методов разработки пермокарбонатной залежи высоковязкой нефти Усинского месторождения») и старший преподаватель кафедры РЭНГМИПГ УГТУ О.А. Морозюк («Термошахтные технологии добычи аномально вязких нефтей»).

В ходе работы двух секций — «Геология, бурение и разработка» и «Эксплуатация скважин, подготовка и транспорт нефти» — принимали участие представители Казанского (Приволжского) федерального университета, Северного (Арктического) федерального университета, Азербайджанской государственной нефтяной академии, Национального минерально-сырьевого университета «Горный», Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, Альметьевского государственного нефтяного института, ООО «Научно-исследовательский институт транспорта нефти и нефтепродуктов», ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз», ООО «Коми-Нефтегаз», ОАО «Северные магистральные нефтепроводы», а также преподаватели, аспиранты и студенты УГТУ.

В рамках конференции в читальном зале и музее университета были представлены выставки по научной тематике форума.

Пресс-центр УГТУ

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ-НЕФТЯНИКОВ В МОСКВЕ (6+)

Российская техническая нефтегазовая конференция и выставка SPE по разведке и добыче (ROG-2012), организуемая Обществом инженеров нефтегазовой промышленности совместно с компанией Reed Exhibitions, прошла в Москве, во Всероссийском выставочном центре. В ней приняли участие представители Ухтинского государственного технического университета — профессор, доктор наук А.И. Кобрунов, кандидат наук В.Е. Кулешов, помощник ректора в сфере науки и инноваций, руководитель профессиональной секции SPE в Ухте Г.В. Буслаев и его помощник Ю.В. Волощук, зав. кафедрой АИС, кандидат наук А.Г. Куделин и молодой ученый С.М. Дуркин, чей доклад о методах термического воздействия на пласт занял второе место в конкурсе аспирантов. Сегодня мы предоставляем слово одному из участников конференции — В.Е. Кулешову, который недавно вступил в новую должность — стал проректором по научной работе и инновационной деятельности.

Нас всех ждет много интересной работы!

В течение трех дней специалисты по разведке и добыче нефти и газа обсуждали наиболее актуальные вопросы развития отрасли, рассказывали об инновационных решениях для разработки месторождений в районах с экстремальными климатическими условиями, делились опытом решения экологических проблем нефтегазового комплекса.

Без нефти нет будущего

В рамках технической программы форума состоялось три пленарных сессии, посвященных стратегическим вопросам разведки и добычи: «Технологии и эффективное производство — путь к достижению результатов», «Взаимодействие добывающих и сервисных компаний в России — влияние на эффективность производства» и «Внедрение инновационных технологий и развитие персонала в нефтегазовой отрасли России».

Делегаты конференции приняли участие в 18 технических сессиях, в рамках которых обсуждались различные аспекты геологии и геофизики, разработки месторождений, строительства скважин, геологического и гидродинамического моделирования, а также охраны здоровья, труда и окружающей среды. Большой интерес вызвали 34 презентации для обмена знаниями, во время которых ведущие эксперты отрасли представили новейшие решения для нефтегазового комплекса и поделились опытом их внедрения.

Как отметил региональный директор SPE по России и странам Каспийского региона Андрей Гладков, добывать нефть с каждым годом становится все сложнее и сложнее. Поговаривают даже об альтернативных источниках энергии. Однако следующие 20 лет нефть и газ все равно будут составлять как минимум половину, а может быть, и две трети от всех источников энергии на Земле. Поэтому нас ждет светлое будущее и много интересной работы.

На помощь приходит наука

Как известно, сфера нефтегазовой промышленности — одна из наиболее восприимчивых к инновациям. Нефтяники и газовики трудятся, как правило, в труднодоступных, экстремальных условиях, где высокая или, наоборот, очень низкая температура, высокое давление. Поэтому задача ученых — разрабатывать новые технологии, которые помогли бы улучшить их деятельность, сделать ее эффек-

Всего на конференции было представлено более 140 докладов. В мероприятии приняли участие около 100 различных организаций, в том числе крупнейшие сервисные и добывающие компании, такие как ЛУКОЙЛ, Татнефть, Зарубежнефть, Schlumberger, Baker Hughes, ExxonMobil, Shell, TNK-BP, BP, Tesco, Weatherford, Halliburton.



тивнее. Разработка месторождений и добыча нефти и газа в экстремальных условиях — это область, в которой сейчас концентрируются все инновации.

Ухтинский университет был представлен на конференции докладом «Повышение достоверности подсчета запасов углеводородов на основе метода нечетких петрофизических композиций», который подготовили А.И. Кобрунов, А.С. Могутов и автор этих строк. В нем рассматривается задача оценки параметров, характеризующих нефтегазоносность, и их адекватности реальным данным, имеющимся в распоряжении геолога-интерпретатора. Необходимость обращения к этой задаче связана с тем, что существующие методы нахождения этих параметров не учитывают, во-первых, реальный характер геолого-геофизических данных и специфические погрешности, возникающие при оценке параметров нефтегазоносности и прогнозировании их значений, а во-вторых, неопределенность выводов относительно всех параметров, включая оценочные параметры запасов месторождений углеводородов.

Запасы любят счет

Одной из главных задач нефтегазопромышленной геологии является подсчет запасов углеводородов,

который в настоящее время все чаще ведется на основе трехмерных геолого-геофизических моделей. Одними из основных параметров, влияющих на точность подсчета запасов, является достоверное определение коэффициентов пористости и нефтенасыщенности, которые находятся с помощью промыслово-геофизических методов исследования. Последние не позволяют непосредственно установить величины пористости и нефтенасыщенности, но оценивают величины геологических параметров, которые связаны корреляционными зависимостями с коллекторскими свойствами пород. Для нахождения конкретных выражений этих зависимостей и параметров, их характеризующих, используются, в частности, приемы статистической обработки данных и, в конечном итоге, иногда осуществляется замена реального экспериментального материала полученными законами и некоторой интегральной, т.е. общей для всей зависимости в целом оценкой меры тесноты связи. В соответствии с принятой технологией далее найденный закон в виде уравнений связи между параметрами переносится на изучаемый объект. Этот путь зачастую является источником ошибочных заключений, которые могут привести от неверно выбранных условий вскрытия и режимов эксплуатации

скважин до ошибок в точках заложения скважин и заключений о запасах и ресурсах углеводородного сырья регионов.

В настоящее время при построении трехмерных геолого-геофизических моделей широко используются программные продукты IRAP RMS (ROXAR) и Petrel (Schlumberger). Они имеют модульные системы построения. IRAP RMS, Petrel решают практически все задачи при построении геолого-геофизических моделей. Однако эти задачи решаются уже на обработанной информации, которая не всегда является объективной. В результате построенные модели не позволяют решать вопросы достоверности подсчета запасов.

Задача для математиков

Чтобы этого избежать, необходимо объективно оценивать результаты определения подсчетных параметров и, как следствие, результаты подсчета запасов углеводородов. Поставленную задачу мы предлагаем решить, рассматривая экспериментальные геолого-геофизические данные и связи между ними как нечеткие множества, что позволит использовать данные в полном объеме. В такой форме применяемый аппарат определения подсчетных параметров при подсчете запасов углеводородов адекватен смысловому содержанию и точности исходных данных.

Возможность успешного применения подходов, основанных на нечеткой логике, во многом определяется гибким математическим аппаратом, используемым при анализе и обработке данных, способным адекватно отразить не только строгие формализации, зависимости и взаимосвязи, но и учесть неточные, субъективные оценки специалистов, лежащие в их основе.

Для определения подсчетных параметров с помощью нечеткого моделирования мы воспользовались методом нечетких петрофизических композиций, который основан на теоретических принципах построения композиции Мамдани и нечетких композиций в целом. Впервые такой подход был предложен А.И. Кобруновым и А.В. Григорьевых, а для задач прогнозирования подсчетных параметров развит и впервые апробирован А.И. Кобруновым, А.С. Могутовым и автором этих строк. В результате выполнения работ была получена трехмерная геолого-геофизическая модель распределения геологических запасов в объеме пласта, а также куб достоверности этих запасов, который отражает надежность и объективность информации.

Нефтяники скажут спасибо

Участники ROG-2012 проявили большой интерес к нашему докладу. В свою очередь мы тоже увидели новые разработки, которые интересны во всех отношениях — и для научной работы, и для обучения студентов. Конференция SPE тем и отличается от других подобных форумов, что она открывает доступ к передовым знаниям тысячам инженеров всех нефтегазодобывающих компаний — лидеров индустрии. Тот факт, что конференция SPE проводится в России в четвертый раз и представители УГТУ уже дважды принимали в ней участие, доказывает, что мы движемся в правильном направлении, которое необходимо нефтяной индустрии и экономике всего мира.

В.Е. Кулешов,
проректор по научной работе
и инновационной деятельности

ФАКТ И КОММЕНТАРИЙ (6+)

Растет престиж университета!



Фото Вадима ШАБУНИНА

Ухтинский государственный технический университет награжден почетной грамотой Министерства образования и науки РФ за подготовку высокопрофессиональных инженеров Российской Федерации по специальности «Промышленное и гражданское строительство».

Успехи нашего вуза в этом направлении действительно очевидны. Только в текущем году несколько участников первого тура Всероссийской студенческой олимпиады, занявшие пер-

вые и вторые места, получили путевку на второй тур. Он проходил с 17 по 19 ноября в Вологодском государственном техническом университете по специальностям: «Промышленное и гражданское строительство»; «Теплогазоснабжение и вентиляция»; «Водоснабжение и водоотведение».

По специальности ПГС в олимпиаде участвовали 13 студентов из шести крупных университетов Северо-Западного федерального округа РФ. И в этом престижном конкурсе наша студентка пятого курса группы ПГС-1-08 Людмила Руда заняла третье место и получила почетную грамоту и удостоверение призера регионального тура Всероссийской студенческой

олимпиады, выданное председателем оргкомитета базового вуза ВоГТУ Л.И. Соколовым для участия в третьем туре.

Одновременно с олимпиадой проходил Региональный конкурс выпускных квалификационных работ по специальности «Промышленное и гражданское строительство». В нем студентка пятого курса УГТУ Светлана Иванова заняла второе место и была награждена дипломом Всероссийской студенческой олимпиады второго тура за дипломный проект «Аквипарк «Волна» в г. Сыктывкаре». Это весомый успех нашей выпускницы и ее руководителя — доцента кафедры ПГС Галины Владимировны Мартыновой.

Также отличилась студентка гр. ВВ-08 Елена Федорова по специальности «Водоснабжение и водоотведение», которая заняла пятое место. Она тоже будет представлена от УГТУ на третьем завершающем туре олимпиады в Москве. Серебряными призерами в конкурсе комплексных дипломных работ по специальности «Водоснабжение и водоотведение» стали наши выпускницы Юлия Хатанзейская и Ольга Кузнецова на тему «Разработка и технологии подготовки технологической воды и утилизация осадка в животноводческом комплексе Ижемского района» по заявке администрации Ижемского района. Третье место занял дипломный проект Веры Богатовой на тему «Разработка альтернативного проекта водоснабжения микрорайона г.Ухты из водозаборных скважин поселка Бельгоп» по заявке МУП «Ухтаводоканал».

Магистерская диссертация на тему «Повышение эффективности утилизации тепла отходящих газоперерабатывающих агрегатов» выпускницы магистратуры Елены Ражевой по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» была признана актуальной и заняла призовое третье место. «Бронзовым» был признан и дипломный проект Татьяны Танушкиной на тему «Отопление многоквартирного жилого дома в г. Ухте», по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция».

За активное участие в работе конкурсных комиссий Всероссийской студенческой олимпиады-2012 по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» грамотой ВоГТУ награждена руководитель дипломников Галина Нарановна Горяева — кандидат технических наук, доцент кафедры ПГС Ухтинского университета.

Н.С. Федотов,
проректор по учебной работе

СООБЩАЕМ ПОДРОБНОСТИ (6+)

Дебютный вернисаж

Как мы уже сообщали, в рамках празднования 80-летия Горно-нефтяного колледжа в УГТУ прошел необычный вернисаж: на нем впервые были выставлены научные разработки преподавателей и мастеров производственного обучения колледжей и Индустриального техникума.

Выставка проходила одновременно с конкурсом, в котором участвовали учебно-методические материалы, отражающие специфику работы по программам НПО и СПО, по следующим номинациям: учебно-методические пособия для студентов; методические разработки внеаудиторных мероприятий по дисциплинам; методические разработки внеклассных мероприятий; развернутые конспекты уроков с применением инновационных методов; дидактические материалы.

Всего в конкурсе участвовало 125 разработок. Промышленно-экономический лесной колледж представил методические пособия и разработки уроков, внеклассных мероприятий, методические указания по выполнению практических работ, дидактические материалы для проведения практики, а также макет здания, образцы чертежей, выполненных в разных компьютерных программах студентами колледжа. Горно-нефтяной колледж подготовил методические указания для студентов заочного отделения. Индустриальный техникум — методические разработки уроков и внеклассных мероприятий, сделанные преподавателями и мастерами производственного обучения и разработанные по специальности контрольно-оценочные и контрольно-измерительные материалы.

Для рассмотрения конкурсных работ была создана экспертная комиссия под председательством проректора по учебно-методической работе О.А. Сотниковой, которая определила лучшие учебно-методические издания. Всего по пяти номинациям отмечено 18 работ. Дипломы первой степени получили преподаватели Е.С. Елагина (ГНК), А.И. Постельная (ПЭЛК), О.В. Кашлаба (ПЭЛК), Л.А. Печенкина (ИТ), Т.В. Соймина (ИТ), Е.И. Грошева (ИТ), Н.Г. Фещенко (ИТ); второй степени — В.В. Долонина (ПЭЛК), Е.В. Коваленко (ИТ), В.П. Аншуков (ГНК), В.П. Владимировна (ПЭЛК), Т.В. Демидова (ПЭЛК), А.М. Лихачева (ПЭЛК); третьей степени — О.В. Кашлаба (ПЭЛК), О.А. Волкова (ИТ), В.И. Хадарцева (ПЭЛК), В.И. Логинова (ИТ), Г.А. Игнатова (ИТ).

После этого на базе Горно-нефтяного колледжа прошла выставка конкурсных работ, которую посетили более 100 человек. Каждое учреждение подготовило презентацию. Особый интерес вызвали материалы преподавателей и мастеров производственного обучения Индустриального техникума. Поступило предложение проводить выставки учебно-методических разработок ежегодно и создать электронный банк учебно-методических разработок для обмена опытом.

Материал предоставлен
экспертной комиссией конкурса

ОБРАЗОВАНИЕ — НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ (6+)

iSpring Pro —

инструмент для создания профессиональных Flash-презентаций и учебных курсов в среде PowerPoint. Продукт позволяет комбинировать анимации PowerPoint с аудио/видео сопровождением и конвертировать презентации в формат Flash с высокой точностью.

Ключевые возможности:

- расширенные возможности записи и синхронизации видео/аудио сопровождения. Удобный медиа-редактор позволяет записать и импортировать видео и аудио, синхронизировать его со слайдами и даже отдельными анимациями. Также появилась уникальная возможность синхронизации одного видеофайла со всей презентацией;
- быстрое добавление YouTube и Flash роликов в презентацию;
- новый Steamline плеер от iSpring с поддержкой Action Script 3 позволяет полностью изменить внешний вид плеера в соответствии с дизайном презентации, а также настроить макет плеера для каждого слайда;
- поддержка Action Script 3 обеспечивает точное воспроизведение эффектов переходов, включая 3D эффекты, а также вставку внешних Action Script 3 Flash роликов в презентацию;
- расширены функции защиты курса/презентации от модификации и несанкционированного просмотра. В iSpring Pro 6.0 возможна защита водяным знаком и паролем, а также настройка ограничений по времени и домену;
- создание SCORM/AICC-совместимых курсов, интегрируемых в любую Систему Дистанционного Обучения (СДО), включая Moodle и Blackboard;
- добавление файлов и ссылок.

Лекции электронного формата

В Центре дистанционного обучения прошел обучающий семинар по работе с программой iSpring.

Необходимо отметить интерес, который был проявлен к этому виду программного обеспечения: интерактивные лекции учились создавать почти 20 участников.

У семинара была и еще одна отличительная черта. Можно утверждать, что на нем был представлен уже университетский комплекс. Ведь среди его участников впервые были не только преподаватели кафедр, но и сотрудники структурных подразделений и школы «Росток-УГТУ». Надеемся, что вскоре представители колледжей и техникума тоже будут постигать вместе с другими азы электронного обучения.

Участники семинара научились формировать лекцию, в которой студенту предлагается не только изучить теоретический материал, но и проверить глубину и качество усвоения выданной информации. Кроме того, они рассмотрели настройки, которые ограничивают желание студента поверхностно отнестись к изучению предмета.



Это программное обеспечение является лицензионным. Оно установлено в компьютерном зале Центра дистанционного обучения, доступ к нему осуществляется в течение рабочего времени. Приглашаем всех — кто был на семинаре и кто решит самостоятельно разобраться с программой — в наш зал! Вам будет гарантирована и консультация сотрудников ЦДО, если вдруг она вам понадобится в процессе создания электронной лекции.

Призываем преподавателей университетского комплекса воспользоваться возможностью разнообразить свои учебные занятия. Формируя интерактивные лекции с помощью данного программного обеспечения, мы с вами сделаем еще один шаг в развитии в УГТУ электронного обучения!

Ждем всех желающих в аудитории 306 К (тел.: 700278, 700279).
Г.Л. Смирнова,
директор ЦДО

ЕСТЬ ТАКАЯ ДАТА (6+)

Пусть над Ярегой песни звучат!

В эти дни шахтерский поселок отмечает свое 80-летие



Фото Ольги ШЕЛЕМЕТЬЕВОЙ

«Ярега для нашей страны — это однозначно уникальный объект, уникальное месторождение, при разработке которого реализуются уникальные технологии, — считает уроженец этих мест, ректор УГТУ, профессор Н.Д. Цхадая. — Думаю, для любого непредвзятого историка должно быть очевидно, что вклад Ярегских нефтешахт в становление и развитие нашего города, а вместе с ним и Ухтинского государственного технического университета колоссален».

Как сообщает пресс-служба администрации МОГО «Ухта», на праздничное мероприятие в местный Дом культуры получили приглашение руководители и представители администрации Ухты, ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз», НШУ «Яреганефть», учреждений и предприятий поселка, лучшие работники предприятий и учреждений, председатели и активисты общественных орга-

низаций, победители конкурсов, объявленных к юбилею. Также в зале присутствовали заслуженные работники Республики Коми, которые внесли неоценимый вклад в развитие поселка.

Ярким получило открытие вечера: под торжественную музыку на сцену вышли очаровательные барабанщицы, а вслед за ними — юные знаменосцы с флагами России, Республики Коми и города Ухты.

От имени руководителя администрации МОГО «Ухта» Игоря Леонова всех присутствующих поздравил его заместитель Виктор Тельнов — в недавнем прошлом проректор УГТУ, а затем директор его Усинского филиала. В своем выступлении Виктор Николаевич подчеркнул:

— Сегодня, в день 80-летия, можно с уверенностью сказать: Ярега — это и уникальные технологии, и великие подвиги, и великая история. Но самое главное — это замечательные, героические люди, которые своим трудом развивали нашу промышленность, день за днем создавая то, что мы имеем сейчас.

От имени ректората УГТУ участников праздника приветствовал

проректор по УВРиСВ, заместитель председателя Совета города Дмитрий Безгодов. Он напомнил собравшимся о давних партнерских отношениях между Ухтинским университетом и крупными нефтедобывающими компаниями, для которых наш вуз стабильно готовит кадры. ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» и НШУ «Яреганефть» всегда были и будут в их числе.

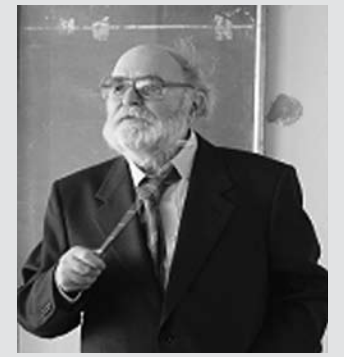
В этот вечер почетными грамотами были награждены лучшие работники предприятий, организаций и учреждений поселка, среди которых немало выпускников Ухтинского университета. Всех собравшихся в зале поприветствовали заместитель генерального директора «ЛУКОЙЛ-Коми» Андрей Щербина и начальник НШУ «Яреганефть» Владимир Гуляев — обладатель сразу двух дипломов УГТУ.

В рамках празднования 80-летия поселка прошли конкурсы: на лучшую эмблему поселка, фотоконкурс «Мы на Яреге живем», конкурс народных умельцев. И вот теперь церемонии награждения провел депутат Совета города, заместитель директора «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз» Константин Давыдович. Победителем в конкурсе на лучшую эмблему поселка стала Татьяна Просвиркина, ее работа стала эмблемой праздника. Наградили также местных жителей Людмилу Теплякову, Ирину Солодкову, Владимира Минченко, которые победили в фотоконкурсе «Мы на Яреге живем».

После официальной части гости праздничного вечера смогли увидеть выступления хореографических ансамблей, музыкальных коллективов и исполнителей, которыми всегда славилась Ярега.

**Подготовила
Н.В. Духовская**

Памяти В.Н. Страхова



30 ноября 2012 года ушел из жизни Владимир Николаевич Страхов — ученый-теоретик в области геофизических методов изучения земных недр.

Владимир Николаевич Страхов родился 3 мая 1932 года в Москве.

Окончил Московский геологоразведочный институт в 1955 году. С 1959 года работал в Институте физики Земли. Генеральный директор Объединенного института физики Земли РАН, директор Института планетарной геофизики. Специалист в области математической геофизики, гравитационного и магнитного методов поисков месторождений полезных ископаемых, комплексной интерпретации геолого-геофизических данных, вычислительной математики.

Основными направлениями научных исследований В.Н. Страхова являлись теории интерпретации гравитационных и магнитных аномалий, методы решения некорректных задач геофизики и вычислительной математики. Им были получены фундаментальные результаты по решению прямых задач, по определению интегральных характеристик источников, по аналитическому продолжению полей и определению их особых точек, по фильтрации наблюдаемых полей, по созданию численных методов решения обратных задач, по созданию методов обработки геофизических наблюдений.

В.Н. Страховым заложены основы дискретной теории потенциала и нового научного направления — геофизической кибернетики, создана общая теория решения линейных задач геофизики, а в рамках метода интегральных представлений разработаны схемы решения большого числа некорректных задач.

В последние годы В.Н. Страховым были разработаны новые оригинальные подходы к такой классической области прикладной математики, как вычислительные методы линейной алгебры.

В.Н. Страхов — автор свыше 1650 научных работ по математической геофизике, геологической интерпретации геофизических измерений и смежным областям вычислительной математики.

В.Н. Страхов являлся членом редколлегии журнала «Физика Земли», межведомственной комиссии по сейсмическому мониторингу при МЧС РФ, с июня 2001 года — председателем съезда общественного движения «За возрождение российской науки».

В.Н. Страхов — участник и почетный председатель международных, общесоюзных и российских конференций. Неоднократно посещал УГТУ во время проведения международных научных семинаров «Вопросы теории и практики геологической интерпретации геофизических полей».

В.Н. Страхов активно участвовал в подготовке научных и инженерных кадров, воспитал большое количество учеников, многие из которых стали крупными специалистами.

Российская наука понесла тяжелую утрату. Светлая память о талантливом ученом, замечательном человеке навсегда останется в памяти и сердцах его учеников, коллег и друзей.

Сотрудники ГРФ УГТУ

СВЕТ ПАМЯТИ (6+)

Наш первый заведующий

В эти дни коллектив кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений вспоминает своего первого заведующего — Николая Ивановича Бережного: 11 декабря ему исполнилось бы 80 лет.

Он родился в Херсоне. С отличием окончил Азербайджанский индустриальный институт имени М. Азизбекова в Баку. Работал в ЦК комсомола Азербайджана, на нефтяном промысле, преподавал в институте, в котором получил нефтегазовую специальность. Летом 1966 года защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Экспериментальные исследования фильтрации газожидкостных систем». Научным руководителем у него был известный ученый — профессор А.Х. Мирзаджанзаде.

С 1 апреля 1969 года Николай Иванович связал свою судьбу с на-

шим вузом. Именно он стал первым заведующим кафедрой РЭНГМ (ныне РЭНГМиПГ) и возглавлял ее в течение почти 12 лет.

Это были годы становления и кафедры, и института. Все началось с нуля: преподавательские кадры, вспомогательный персонал, наука, лабораторное оборудование, учебники, учебно-методическое обеспечение и т.д. Величайшего напряжения сил и нервов потребовал первый выпуск студентов в 1972 году. Штатных преподавателей было всего четверо: Н.И. Бережной, В.Л. Зубков, С.П. Колесникова и автор этих строк. Было тяжело, но мы справились. Выпустили 70 очников, шесть заочников.

Труднейшие проблемы становления были решены. Более того, по показателям работы наша кафедра постоянно занимала призовые места в институте. Николай Иванович все эти годы трудился самоотверженно. Он автор четырех изобретений, 70 научных статей, докладов и тезисов докладов, 39 фондовых и



депонированных работ. Имел звание ветерана труда, был награжден юбилейной медалью.

С сентября 1981 года Николай Иванович продолжал работать на кафедре в должности доцента. Ношу заведующего подхватил Геннадий Васильевич Рассохин. Не стало нашего первого заведующего 11 июля 1998 года.

На снимке: первый вступительный экзамен в аспирантуру — кафедра РЭНГМ, 1985 год; доцент Н.И. Бережной справа.

Светлой памяти Николая Ивановича Бережного я посвятил свою книгу о нашей кафедре.

**А.А. Мордвинов,
профессор кафедры РЭНГМиПГ**

Учредитель — ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»

Шеф-редактор — Нина Духовская. Корректор — Надежда Свирчевская. Худ. редактор, верстка — Анастасия Маслова. Подписано в печать: по графику — 5.12.2012 в 9:00; фактически — 5.12.2012 в 9:00.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФСЗ — 0543 выдано Беломорским управлением Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.

Распространяется бесплатно. Адрес редакции: 169300, г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, к. 101, телефон 77-45-36, politehnik@ugtu.net. Отпечатано с готового оригинал-макета в ООО «Вятский издательский дом». 610000, г. Киров, Динамовский пр., 4. Тираж 1500.

Заказ 7704. П.л. 1 («сведения об объеме издания в печатных листах, приведенных к формату двух полос газеты формата А2 (420x595 мм)»).