

Премия Natural Refrigeration Award 2013



Моника Витт, председатель правления eurammon, вручила призы на симпозиуме в Шаффхаузене (Швейцария). Слева направо: Йенс Айзелер, Моника Витт, Сяньпинь Чанг, Бернд Бирлинг.

Раз в два года eurammon присуждает премию Natural Refrigeration Award молодым ученым за наиболее интересные дипломные работы в области природных хладагентов. Совместно с Техническим университетом Гамбург-Гарбург в качестве научного партнера и норвежским специализированным журналом KULDE OG VARMEPUMPER в качестве медийного партнера eurammon предложил студентам и молодым ученым принять участие в конкурсе Natural Refrigeration Award 2013.

28 июня 2013 г. в рамках симпозиума в поддержку природных хладагентов в швейцарском Шаффхаузене, eurammon вручила премии лауреатам этого года.

«Интерес к премии постоянно растет, - констатирует Моника Витт, председатель правления eurammon. - Особенно радует неизменный рост числа участников, представ-

ляющих университеты за пределами Европы». В этом году премию за лучший доклад об исследовательской деятельности молодых ученых получила **Сяньпинь Чанг** (университет Дунхуа, Китай). Второе место занял **Бернд Бирлинг** из Штуттгартского университета, а третье - **Йенс Айзелер** из высшей школы техники и экономики города Карлсруэ. После вручения премии три победителя представили свои дипломные проекты перед международной аудиторией симпозиума.

Госпожа Сяньпинь Чанг нашла идеальный состав смеси на основе R744 для систем с тепловыми насосами. В своем дипломном проекте она установила комбинацию рабочих сред, обладающую наиболее благоприятными характеристиками с точки зрения безопасности, безвредности для окружающей среды и тепловых свойств. На втором этапе она определила и другие параметры комбинации рабочих сред, например, оптимальную массовую долю. «Отказ производителей Китая от применения частично галогенированных фторхлоруглеводородов заставляет нас искать замену наиболее широко используемому хладагенту R22. Мне очень важно внести свой вклад в создание в моей стране более экологичной холодильной и кондиционерной техники — с этой целью я уже строю планы в отношении следующих исследовательских проектов», - призналась госпожа Жанг.

Вторую премию получил Бернд Бирлинг. Он создал

имитационную модель вспомогательного газового контура, работающего на солнечной энергии, диффузионно-абсорбционной холодильной машины, чтобы моделировать различные влияния на холодопроизводительность: с одной стороны, речь идет о влиянии переноса массы в абсорбер и испаритель, а с другой - о теплоэнергетическом воздействии, которое оказывает газовый теплообменник на холодопроизводительность. Занявший третье место Йенс Айзелер также выступил со своим убедительным проектом, посвященным вопросам планирования, строительства и ввода в эксплуатацию контура охлаждения для демонстрационных целей. Его модель холодильной установки с хладагентом пропан (R290) дает студентам возможность испытать свои теоретические знания в области холодильной техники на реальном объекте. «Увлеченность лауреатов нашей премии наукой и их интерес к природным хладагентам впечатляет. Удостоенные премии исследовательские работы служат важной основой для непрерывного развития в сфере применения природных хладагентов», - с удовольствием подводит итог Моника Витт.

Более подробную информацию о премии Natural Refrigeration Award, исследовательских проектах победителей, а также о eurammon вы можете найти на странице www.eurammon.com.