



В честь профессионального праздника мы задали одинаковые вопросы трём преподавателям ИЭ из разных поколений энергетиков.

Герман Абрамович Шнеерсон — профессор Высшей школы высоковольтной энергетики, в 2011 году избран членом-корреспондентом РАН. Специалист в области физики и техники сильных и сверхсильных магнитных полей, импульсной энергетики и высоковольтной импульсной техники.

Ирина Львовна Парамонова — преподаватель Высшей школы атомной и тепловой энергетики, окончила Физико-Механический факультет Ленинградского ордена Ленина политехнического института им. М.И.Калинина в 1988 г. по специальности «Теплофизика». С 1988 г. работает в СПбПУ Петра Великого, в 2013 г. защитила кандидатскую диссертацию по специальности 05.14.03 – Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации.

Арсентий Сергеевич Клюев — аспирант 4 года обучения, ассистент, Высшей школы энергетического машиностроения, младший научный сотрудник ПИШ

Цифровой Инжиниринг, координатор Студенческого конструкторского бюро «Силовые машины — Политех», ответственный исполнитель проектов в программе Приоритет-2030 и проектов по заказам промышленности.

Что интереснее — учиться энергетике или ее преподавать?

Герман Абрамович: Интересно и то и другое, но интереснее всего искать и получать новые научные результаты.



Ирина Львовна: Атомная энергетика динамично развивающаяся отрасль науки и промышленности. Я уже 30 лет преподаю, и все 30 лет с небольшим учусь. Так что эти два процесса идут параллельно. И это очень интересно.

Арсентий Сергеевич: В моем случае это два взаимосвязанных процесса: когда узнаешь новое — хочется сразу с кем-нибудь поделиться знанием. Совет, который возможно пригодится будущим преподавателям — новая информация усваивается намного качественнее, если в голове держать мысль о том, что в скором будущем придется донести ее до студентов. Чтобы преподавать предмет качественно, нужно постоянно актуализировать свои знания.

Представьте, что Вы вкрутили волшебную лампочку и появился джин. У Вас есть 3 желания по оптимизации мировой энергетики. Что бы Вы загадали?

Герман Абрамович:

Хорошо бы получить для использования высокотемпературные сверхпроводники, работающие в очень сильных магнитных полях;

создать управляемый и удобный для применения термоядерный реактор;

избавить инженеров, научных работников и преподавателей от излишней работы по составлению бюрократических бумаг.

Ирина Львовна:

Первое – чтобы все ядерные энергетические установки – и гражданские, и транспортные, и военные, и космические, и исследовательские работали надежно и безопасно.



Второе – чтобы успешно продвигались работы по замыканию ядерного топливного цикла. Мечта современных ядерщиков — энергетика без радиоактивных отходов.

Третье желание может выполнить только джин – чтобы все студенты Высшей школы атомной и тепловой энергетики учились только на «отлично», чтобы оптимизировать мировую энергетику.

Арсентий Сергеевич:

Чтобы человечество научилось преобразовывать энергию с эффективностью, близкой к 90%;

Чтобы процессы преобразования энергии стало безвредными для окружающей среды;

Третьим желанием была бы свобода для Джина)

Чем запомнился 2023 год для Вас лично и для Вас, как энергетика?

Герман Абрамович: Я был удостоен премии имени Крылова, которая присуждается энергетикам.

Ирина Львовна: 2023 год запомнился участием в качестве эксперта в X Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов атомной отрасли «КОМАНДА-2023», организованной Инжиниринговым дивизионом Госкорпорации «Росатом» у нас, в Санкт-Петербурге.

Арсентий Сергеевич: Этот год для нашей научной группы знаменательный - мы запустили в эксплуатацию модернизированный Исследовательский экспериментально-расчетный комплекс, созданный при поддержке программы Приоритет-2030 и провели первые испытания на новом месте - в корпусе ТВН, в который Лаборатория гидромашиностроения переехала из Гидробашни в 2021 году. Теперь мы можем не только проводить численные расчеты, но и подтверждать прогнозные энергетические характеристики насосов, которые мы разрабатываем, экспериментальным путем.

Если бы существовал Кодекс чести энергетика, то что бы в него входило?

Герман Абрамович: Кодекс чести не связан с профессией. Он одинаков для всех, например 10 заповедей или их аналог.

Ирина Львовна: Беречь и передавать последующим поколениям традиции, знания и опыт научной школы, постоянно повышать свою профессиональную квалификацию.



Арсентий Сергеевич: Кодекс чести энергетика мог бы включать в себя следующие обязательства:

- Обязательство прилагать усилия для развития и использования устойчивых и возобновляемых источников энергии, с целью уменьшения зависимости от углеводородов и снижения вреда на окружающую среду.
- Обязательство поддерживать открытость в деятельности, обмениваться информацией с другими участниками отрасли и сотрудничать на международном уровне для обмена передовыми практиками.
- Обязательство постоянно работать над повышением эффективности производства и потребления энергии, а также внедрять передовые технологии для сокращения потерь.
- Обязательство поддерживать и стимулировать инновационные исследования и технологии, направленные на совершенствование энергетической отрасли.

Наш профессиональный праздник приходится еще и на конец года. Хотите ли Вы что-то пожелать нашим читателям?







Герман Абрамович: Общее пожелание — здоровья и успехов. И отдельно — студентам: чтобы им было интересно учиться, и они начали приобщаться к научным исследованиям; коллегам высоковольтникам – чтобы год прошел без пробоев, коротких замыканий и не принес новых хлопот.

Ирина Львовна: Желаю Вам реализовать намеченные планы и добиться успеха! Будьте здоровы и полны энергии! Энергетики — это самые теплые и светлые люди!

Арсентий Сергеевич: Дорогие энергетики! Поздравляю вас с профессиональным праздником! Ваша неоценимая роль в обеспечении энергией нашего общества делает нашу повседневную жизнь возможной и комфортной. Спасибо за ваш труд и стремление к устойчивому будущему. Пусть каждый включенный выключатель напоминает вам о важности вашей работы! С праздником!