

Команда «Спектр» одержала победу в кейс-чемпионате по замкнутому ядерному топливному циклу



С 10 по 14 марта в Обнинске на базе Института атомной энергетики НИЯУ МИФИ (ИАТЭ) прошел кейс-чемпионат при поддержке Государственного научного центра Российской Федерации «ФЭИ». В чемпионате приняли участие команды из ведущих вузов страны: ИГЭУ, КГЭУ, ИТАЭ, СПбПУ и других. Участникам предстояло решить 10 задач расчетной направленности, связанных с актуальными вопросами ядерной энергетики, в частности с замкнутым ядерным топливным циклом (ЗЯТЦ). В кейсе были задачи по составлению балансов топлива, обоснованию нуклидных составов загрузок, определению активностей компонентов отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) и другим сложным аспектам.

Команда «Спектр», в составе студентов 4 курса Высшей школы атомной и тепловой энергетики ИЭ – Ильи Антонова, Руслана Гореленкова, Дениса Юрина, Андрея Лемешева и Софии Шмачко – достойно представила университет и по итогам защиты кейса заняла первое место. Студенты продемонстрировали высокий уровень профессиональных знаний, широкий научный кругозор и умение работать с комплексными расчетными задачами. В процессе подготовки и защиты кейса команда успешно освоила и применила код SERPENT, что позволило выполнить расчеты с высокой степенью точности и обоснованности.

— В процессе работы над кейсом мы старались действовать как единый механизм: каждый участник предлагал идеи и вносил значительный вклад в решение поставленных задач. Нам удалось продемонстрировать высокий уровень знаний и умений, достойно представить результаты выполненной работы и заслуженно занять первое место, — поделилась София Шмачко.

Особая сложность кейса заключалась в необходимости учитывать широкий спектр факторов: вопросы выгорания топлива, наработки изотопов плутония и минорных актиноидов, обращения с ОЯТ, а также экономические аспекты замыкания топливного цикла. Важно отметить, что команда «Спектр» не только справилась с поставленными задачами, но и предложила решения, выходящие за рамки требований кейса.

Юрин Денис также поделился впечатлениями о соревновании:

— Мы прошли все стадии – от растерянности до полного погружения, когда услышали, что тема кейса будет посвящена ЗЯТЦ. Однако в процессе работы интерес к этой области только возрастал. В итоге каждый из нас вынес множество новых знаний: от определения удельной активности свежего отработавшего ядерного топлива до сравнения экономии расхода природного урана различными типами регенерируемого топлива.

Победа в кейс-чемпионате стала значимым достижением для команды, подтвердившим высокий уровень подготовки и интерес команды к решению актуальных задач ядерной энергетики.

Команда «Спектр» выразила благодарность организаторам кейс-чемпионата за высокий уровень подготовки мероприятия, давшего возможность продемонстрировать свои навыки и углубить знания в области замкнутого ядерного топливного цикла. Поздравляем команду с заслуженной победой!