

Гостьова лекція д.т.н. Самохвалова Сергія

28.03.2024 р. лекцію на тему «Використання методу розщеплення за фізичними факторами для несоленоїдального руху в задачах тепломасопереносу при виробництві сталі» провів доктор технічних наук, професор, старший науковий співробітник відділу фізико-технічних проблем металургії сталі Інституту чорної металургії НАН України Самохвалов Сергій.



Лекція проводилася в межах освітньої компоненти «Математичні методи механіки суцільних середовищ». На лекцію були запрошені здобувачі вищої освіти другого (магістерського) і третього (освітньо-наукового) рівнів.

На початку лектор зробив акцент на універсальності прикладної математики при розв'язанні різноманітних задач з фізики, техніки у будь-якій сфері виробництва. Було зроблено наголос на тому, що спеціалісти з прикладної математики мають володіти певним набором професійних знань і навичок. А саме: вільно орієнтуватися в усіх галузях сучасної математики, щоб при необхідності вміти скористатися їх методами і результатами, якщо цього вимагатиме специфіка поставленої прикладної задачі; мати комунікативні навички для спілкування з постановниками задач і тлумачення одержаних результатів математичного моделювання в термінах прикладної області, для якої розроблялася математична модель; вільно володіти сучасними

комп'ютерними засобами, тому що будь яка розроблена математична модель, як правило, реалізується на комп'ютері.

Лектор надав поняття принципів математичного моделювання як методу пізнання з посиланням на практичні приклади. Нагадав здобувачам етапи створення математичних моделей, а також навів приклади металургійних процесів, математичні моделі яких розробляються в ІЧМ НАНУ. Для розв'язання цих задач зокрема і використовується метод розщеплення за фізичними факторами для несоленоїдального руху, висвітленню якого була присвячена лекція.

По закінченню лекції відбулося жваве спілкування лектора з аудиторією. Доцент Надригайло Т.Ж. нагадала, що саме Сергій Євгенович Самохвалов створив кафедру прикладної математики в ДДТУ і керував нею близько 30 років. За його безпосередньої участі у ДДТУ працювала школа математичного моделювання, одним з напрямків роботи якої був розвиток методів розщеплення за фізичними факторами для несоленоїдального руху. Ця тематика надала можливості захисту великій кількості унікальних магістерських робіт і шести кандидатських дисертацій.

Сергій Євгенович побажав здобувачам освіти успішного навчання та реалізації набутих знань та вмінь, подякував кафедрі за запрошення і запевнив, що завжди буде радий новим зустрічам.

