

ВСТУП

Видання наукових збірок робіт співробітників і студентів кафедри стало доброю традицією. Попередня збірка, присвячена 30-річчю з дня заснування кафедри «Фізико-хімічні основи технології металів» поряд з роботами співробітників, вміщувала статті, підготовлені випускниками кафедри. В цьому році редакційна колегія вирішила представити новітні досягнення викладачів і наукових співробітників кафедри, а також студентів які проходять підготовку на кафедрі за програмами спеціалістів і магістрів.

Поряд із традиційними науковими напрямками кафедри, а саме фундаментальними питаннями взаємодії металевих розплавів із газами, структуроутворенням алюмінієвих сплавів при кристалізації і процесів рафінування металевих розплавів за допомогою методів спеціальної електрометалургії, за минулий рік на кафедрі розпочаті дослідження в галузі відновлюваних джерел енергії і розробки матеріалів для зберігання водню. Слід зазначити, що до цієї роботи, поряд із науковими співробітниками залучено також студентів третього курсу.

Магістри, які проходять підготовку на кафедрі, представили роботи в галузі створення нових металевих та керамічних матеріалів, а також процесів пов'язаних із покращенням властивостей існуючих матеріалів та відновлення поверхневих шарів відпрацьованих деталей.

Від імені редакційної колегії бажаємо всім викладачам, співробітникам і студентам кафедри творчого настрою, нових наукових здобутків і подальших успіхів в педагогічній і науковій роботі.

Завідувач кафедри «Фізико-хімічні
основи технології металів»,
Член - кореспондент НАН України,
д. т. н., заслужений професор НТУУ
«КПІ»

Д. Ф. Чернега

Доктор технічних наук, доцент

К. В. Михаленков
