

V МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ «Високочисті матеріали: отримання, застосування, властивості»

10–13 вересня 2019 року в Харкові проходила V Міжнародна конференція «Високочисті матеріали: отримання, застосування, властивості», що присвячена пам'яті академіка НАН України Володимира Михайловича Ажажі.

В організації конференції взяли участь Національна академія наук України, Відділення ядерної фізики та енергетики НАН України, Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут», Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна.

В роботі конференції взяли участь 97 учасників, представники наукових центрів, підприємств і університетів України. Були представлені доповіді за участю представників 28 науково-дослідних організацій та вузів з Києва, Харкова, Львова, Дніпра, Запоріжжя, Херсона, Хмельницького, Кам'янського, а також доповіді за участю фахівців з Греції, Бельгії, Італії, Франції, США. Заслухано та обговорено 48 усних та 39 стендових доповідей.

В роботі конференції взяли участь відомі вчені академіки НАН України: М.Ф. Шульга, М.О. Азаренков, Ю.В. Слюсаренко; члени-кореспонденти НАН України: В.М. Воеводін, А.М. Довбня, І.Є. Гаркуша, І.М. Онищенко, В.А. Білоус.

Роботи, представлені на пленарних засіданнях і стендах, були присвячені:

- фундаментальним проблемам очистки матеріалів і розробці нових методів їх отримання;
- розробці нових методів отримання чистих металів і сплавів на їх основі для ядерної енергетики;
- удосконаленню технологічних процесів та обладнання для отримання високочистих матеріалів;
- розробці і створенню перспективних високоентропійних сплавів і аморфних металевих стекол, нових вуглецевих матеріалів;
- дослідженню впливу домішок на властивості металів і сплавів;
- створенню сучасних методів аналітичного забезпечення елементного і фазового складу чистих матеріалів;

– застосуванню чистих металів і матеріалів на їх основі в ядерній енергетиці, машинобудуванні, медицині та інших галузях.

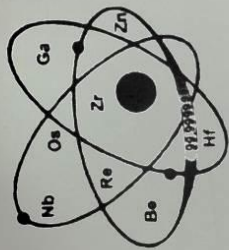
Велика увага приділялася нанесенню покриттів на конструкційні матеріали: іонно-плазмовими, вакуумно-дуговими, плазмохімічними та іншими методами.

Заслухані доповіді та повідомлення дозволяють зробити висновок, що високочисті матеріали відіграють важливу роль у розвитку таких пріоритетних галузей науки і техніки, як ядерна та сонячна енергетика, мікро- та наноелектроніка, машинобудування, медицина тощо.

Учасниками конференції було зазначено, що роботи з отримання та дослідження високочистих матеріалів здатні стимулювати науковий і технічний прогрес вітчизняних наукоємних галузей виробництва, можуть бути фундаментом створення принципово нових матеріалів з особливими фізичними властивостями.

Конференція рекомендує:

1. Зацікавленим організаціям продовжити роботи з розвитку теорії і вдосконалення нових методів глибокого очищення матеріалів.
2. Продовжувати роботи зі створення високочистих матеріалів для ядерної енергетики, мікро- і наноелектроніки, машинобудування, медицини та інших галузей.
3. Інтенсивно розвивати роботи по дослідженню експлуатаційних властивостей високочистих матеріалів з урахуванням структурних, домішкових і ізотопних ефектів; забезпечити створення і використання нових високочутливих методів аналізу високочистих матеріалів.
4. Розвивати наукові дискусії, оновлювати і розширювати тематику і нові наукові напрями з проблем отримання, застосування та дослідження високочистих матеріалів, всіляко підтримувати вітчизняних авторів.
5. Наступну міжнародну конференцію «Високочисті матеріали: отримання, застосування, властивості», присвячену пам'яті академіка В.М. Ажажі, провести в м. Харкові у вересні 2021 року.



5 Міжнародна конференція
“ВІСОКОЧИСТІ МАТЕРІАЛИ:
ОТРИМАННЯ, ЗАСТОСУВАННЯ, ВЛАСТИВОСТІ”
присвячена пам'яті академіка В. М. Ажажі
10–13 вересня 2019 року
м. Харків, Україна

