

Мотиваційний лист

Шановні члени журі,

Тема мого дослідницького проєкту: «Покращення корозійних властивостей сталей завдяки створенню захисних оксидних плівок під дією лазерного випромінювання»

Займаючись науковою діяльністю вже чотири роки, в рамках конкурсу-захисту НДР МАН, я намагався досліджувати по-справжньому актуальні й комплексні питання з різноманітних галузей, не обмежуючись однією секцією.

Попри вдосконалення підходу до постановки експерименту, використання все нових методів та джерел інформації, незмінним лишалося одне: застосування доступних (відповідно до поставленої цілі) матеріалів задля досягнення мети.

Дана робота не є виключенням, адже нами було досліджено процес створення захисних оксидних плівок на поверхні заліза під впливом лазерного випромінювання, що у свою чергу може покращувати корозостійкість сталі, та навіть, підвищення напівпровідникових властивостей матеріалу.

Питання забезпечення виробництв різних видів електроніки пристроями, які містять напівпровідникові елементи, стоїть доволі гостро у сучасному світі. Звідси можна стверджувати про достатню актуальність нашої науково-дослідницької роботи, та високу вірогідність використання її результатів у майбутньому.

03.03.2025 рік

З повагою Максим Туртуріка