

Виборча програма

академіка НАН України Кривцуна Ігоря Віталійовича –
кандидата на посаду академіка-секретаря Відділення
фізико-технічних проблем матеріалознавства НАН України

1. Наукова діяльність Відділення буде зосереджена, насамперед, на фундаментальних проблемах створення матеріалів із наперед заданими властивостями та розробки науково-обґрунтованих методів їх з'єднання, обробки і діагностування. Пріоритетного розвитку повинні набути такі напрями, як нові конструкційні матеріали з високою питомою міцністю, наноструктуровані матеріали, сучасні керамічні, композиційні та полімерні матеріали, оптичні матеріали, новітні функціональні матеріали для фізики високих енергій, оптоелектроніки, радіаційного, хімічного і екологічного моніторингу, нові способи зварювання різноманітних матеріалів та адитивні технології отримання виробів і елементів конструкцій на основі використання висококонцентрованих джерел енергії, ефективні технології захисту металів від корозії.

Будуть розширені дослідження і розробки нових технологій порошкової металургії, інженерії поверхні, одержання монокристалічних та надтвердих матеріалів, створення термоелектричних матеріалів і приладів різноманітного призначення. Також розширюватимуться роботи зі створення матеріалів, технологій і обладнання медичного призначення, зокрема приладів, інструментів та технологій для зварювання живих тканин, біосумісних і біоактивних матеріалів, ендопротезів, штучних кісток, стентів тощо.

2. Поряд з фундаментальними дослідженнями забезпечити проведення на високому рівні прикладних наукових досліджень з метою створення перспективних матеріалів і новітніх технологій для промисловості України. Активізувати співробітництво з великими науково-виробничими та виробничими підприємствами, які сприяють інноваційному розвитку провідних галузей української промисловості, зокрема ДКБ «Південне» ім. М.К. Янгеля, ДП «Антонов», НАЕК «Енергоатом», ПАТ «Мотор Січ», АТ «Турбоатом», ДП НВКГ «Зоря» - «Машпроект» та інші.

Актуальною для України є проблема управління експлуатаційною надійністю та довговічністю відповідальних виробів і об'єктів шляхом

оцінки та моніторингу їх технічного стану, а вирішення цієї проблеми потребує створення нових досконалих методів і засобів технічної діагностики та подовження ресурсу конструкцій, машин і обладнання.

3. Одним з головних пріоритетів діяльності установ Відділення і надалі буде науково-технічне забезпечення вирішення завдань оборонної тематики. З огляду на це особливу увагу буде приділено створенню на базі Інституту проблем матеріалознавства НАН України центру з оцінки відповідності та взаємозамінності матеріалів критичного імпорту для потреб оборонно-промислового комплексу України.

4. Приділяти велику увагу підвищенню ефективності наукової діяльності установ Відділення, результатам її академічного оцінювання та державної атестації. Проводити розподіл базового бюджетного фінансування з урахуванням цих результатів.

5. Забезпечити активну участь установ Відділення у цільових наукових та науково-технічних програмах НАН України, конкурсах Національного фонду досліджень і державних цільових програмах розвитку економіки. Враховувати результати участі у цих програмах і конкурсах при розгляді щорічних звітів установ на засіданнях Бюро Відділення.

6. Необхідно і надалі підтримувати і зміцнювати зв'язки з провідними ВУЗама України, які передбачають спільні наукові дослідження, викладацьку діяльність, керування підготовкою бакалаврів та магістрів, сприяння проведенню виробничої та дипломної практик.

7. Здійснювати заходи з розширення міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва, особливо з науковцями і науковими установами країн Європейського союзу, США і Китаю. Активізувати участь установ Відділення у міжнародних конкурсах на отримання грантів.

8. Забезпечити збереження і розвиток наукової та виробничої бази установ Відділення, сприяти оптимізації їх інфраструктури. Розглядати на засіданнях Бюро Відділення стан діяльності державних підприємств, що входять до його складу, та вживати заходи щодо поліпшення показників їх роботи, зміцнення зв'язків з базовими інститутами, збільшення кількості розробок в інтересах провідних галузей промисловості України.

9. Сприяти діяльності центрів колективного користування науковими приладами і обладнанням та здійснювати заходи щодо їх забезпечення комплектуючими та витратними матеріалами за рахунок цільових видатків НАН України.

10. Проводити виважену кадрову політику, направляючи її на збереження кадрового потенціалу установ Відділення, проведення прозорої атестаційної роботи серед наукових працівників, підготовку наукових кадрів вищої кваліфікації, створення умов для кар'єрного зростання співробітників, вирішення нагальних соціально-побутових проблем.

11. Здійснювати заходи, спрямовані на максимальне залучення та закріплення в установах Відділення наукової молоді, в рамках яких, зокрема:

- знаходити можливості щодо виділення додаткових штатних одиниць з відповідним фінансуванням для прийняття на роботу випускників профільних вищих навчальних закладів, залучати їх до аспірантури і докторантури;

- при формуванні цільових програм наукових досліджень віддавати перевагу проектам, що запропоновані молодими науковцями;

- запроваджувати молодіжні наукові лабораторії та дослідницькі групи з виділенням грантів на проведення наукових досліджень;

- сприяти участі молодих учених у наукових конференціях в Україні та за кордоном, а також проходженню ними стажувань у закордонних наукових центрах;

- підтримувати перспективних молодих науковців у вирішенні питань надання службового житла;

- практикувати створення в наукових установах Відділення лабораторій і відділів, керованих молодими науковцями із цільовим придбанням наукового обладнання, обчислювальної техніки та програмного забезпечення для проведення досліджень.

12. Сприяти подальшому розвитку науково-видавничої діяльності установ Відділення для забезпечення відповідності наукових видань вимогам міжнародних стандартів, включенню їх до наукометричних баз Scopus, Web of Science та інші.