



Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України

## СВІДОЦТВО про наукове стажування

Це свідоцтво видано Білику І.І., доценту кафедри високотемпературних матеріалів та порошкової металургії КПІ ім. Ігоря Сікорського тому що він з «20» лютого 2022р. по «10» травня 2022 р. пройшов наукове стажування в Інституті проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України за темою «Розширення та поглиблення системи знань в області структури, властивостей, сучасних методів отримання та дослідження порошкових композиційних матеріалів і насамперед наноструктурованих композиційних матеріалів та плівкових покриттів» в обсязі 180 год. (6 кред.) за час наукового стажування за такою програмою:

№ з/п	Зміст завдання	Тривалість у годинах/кредитах ЕКТС
1.	Ознайомлення із науковими напрямками діяльності відділів ІПМ ім. І.М. Францевича НАН України	15 год./0,5 кред.
2.	Ознайомлення з лабораторним забезпеченням відділу № 36 ІПМ ім. І.М. Францевича НАН України	15 год./0,5 кред
3.	Ознайомлення з сучасними уявленнями матеріалознавства щодо закономірностей формування структури та властивостей покриттів, в т.ч. наноструктурованих	60 год./2 кред
4.	Ознайомлення з технологічним обладнанням та новітніми методами отримання сучасних плівкових матеріалів з мікро- та наноструктурою.	30 год./1 кред
5.	Ознайомлення з аналітичним обладнанням та новими методами дослідження структури, фазового та хімічного складу, механічних властивостей нано покриттів	30 год./1 кред
6.	Опанування методами отримання та дослідження напилених покриттів в тому числі наноструктурованих	30 год./1 кред

Всі завдання програми стажування Біликом І.І. виконано в повному обсязі.

Дата видачі: 10 травня 2022 р.

Заст. директора Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України



Геннадій БАГЛЮК