

ЗАТВЕРДЖЕНО

ПОГОДЖЕНО

Leibniz Institute for Solid State and Materials Research (IFW Dresden), Institute for

Проректор з наукової роботи ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»



д.ф-м.н., проф. Загороднюк А.В.

Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V.  
Institut für Komplexe Materialien (IKM)  
Helmholtzstraße 20 · D-01069 Dresden

" 28 " грудня



### ЗВІТ

про підвищення кваліфікації (стажування)

Прізвище, ім'я, по батькові Ліщинський Ігор Мирославович

Науковий ступінь кандидат фізико-математичних наук

Вчене звання доцент

Посада доцент кафедри фізики і методики викладання

Предметна (циклова) комісія (кафедра, інший структурний підрозділ) кафедри фізики і методики викладання ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»

Мета підвищення кваліфікації (стажування) Науково-педагогічна: Методологія наукових досліджень і навчання фізики в Leibniz Institute for Solid State and Materials Research Dresden (IFW Dresden), Institute for Complex Materials. Наукова: Дослідження мікро і наносепарації фаз в халькогенідних стеклах сульфідів германію легованих сріблом.

Найменування закладу (установи), де здійснювалось підвищення кваліфікації (стажування) Leibniz Institute for Solid State and Materials Research Dresden (IFW Dresden)

Строк підвищення кваліфікації (стажування)

з "29" жовтня 2018 року по "21" грудня 2018 року

відповідно до наказу направляючої сторони від "17" 10 2018 року № 663 та наказу приймаючої сторони від "\_\_\_" \_\_\_ 20\_\_ року № \_\_\_ - не видавався

Відомості про виконання навчальної програми підвищення кваліфікації (стажування) Стажування тривало в період з 29 жовтня 2018 року по 21 грудня 2018 року на базі the research group Solidification Processes and Complex Structures, Institute for Complex Materials, Leibniz Institute for Solid State and Materials Research (IFW Dresden). Науковим консультантом стажування призначено Head of the research group Solidification Processes and Complex Structures, Institute for Complex Materials, Leibniz Institute for Solid State and Materials Research (IFW Dresden) Ivan Kaban.

Впродовж стажування було здійснено ознайомлення із курсами навчальних дисциплін, які читаються студентам- магістам і докторантам, з досвідом діяльності інституту в плані організації самостійної роботи студентів.

Створення тестових завдань для самоконтролю із тем «Аналітична механіка» курсу «Теоретична фізика» та «Електростатика» курсу «Електрика і магнетизм». Завершено підбір матеріалу та здійснено комп'ютерний набір лекційного матеріалу з курсу лекцій «Класична механіка».

За час стажування було підготовлено та відправлено в друк наукову статтю «Micro- and nanoscale phase separation in silver-doped germanium sulfide glasses» (Journal of Physics: Condensed Matter, який індексується Скопус).

Здійснено ознайомлення із науковими здобутками колективу інституту, зокрема, у напрямку вивчення властивостей халькогенідних стекол із мікро і нанорозмірними включеннями.

Результати підвищення кваліфікації (стажування): індивідуальний план стажування виконано у повному обсязі.

Документ, що підтверджує підвищення кваліфікації (стажування) *завірка від 13.12.2018р* *відомості ІФВ Дрезден (інститут складних матеріалів)*  
(відгук (довідка) кафедри (циклової комісії) закладу-виконавця про результати стажування; назва, серія, номер, дата видачі документа, найменування закладу, що видав документ)

Працівник

  
(підпис)

B. Schulz  
(прізвище та ініціали)

Висновки та рекомендації щодо використання результатів підвищення кваліфікації (стажування).

Використовувати в процесі педагогічної та наукової діяльності вивчений під час стажування досвід group Solidification Processes and Complex Structures, Institute for Complex Materials, Leibniz Institute for Solid State and Materials Research (IFW Dresden).


Пропозиції щодо використання результатів підвищення кваліфікації (стажування).

Зібрані за час стажування матеріали пропонується використати для методичної розробки щодо організації і проведення навчальних занять для студентів спеціальностей Середня освіта. Фізика, Фізика і астрономія, Прикладна фізика і наноматеріали.

Plan is agreed with research group Solidification Processes and Complex Structures, Institute for Complex Materials, Leibniz Institute for Solid State and Materials Research (IFW Dresden)

  
Dr. I. Kaban

Head of the research group Solidification Processes and Complex Structures, Institute for Complex Materials, Leibniz Institute for Solid State and Materials Research (IFW Dresden)

  
Assoc. prof., Dr. I. Lishchynsky

Department of Physics, Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine

Звіт розглянуто і затверджено на засіданні кафедри фізики і хімії твердого тіла ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»

"26" XII 2018 року, протокол № 6.

Завідувач кафедри фізики і методики викладання

  
(підпис)

Ліщинський І.М.  
(прізвище та ініціали)