Відгук на курс лекцій «Основи обробки матеріалів та одержання виробів з них»

Від аспіранта 2020-2025 р. навчання Сірика Ю. В.

Під час навчання в аспірантурі мені довелося прослухати курс лекцій «Основи обробки матеріалів та одержання виробів з них», який викладає старший науковий співробітник відділу оптичних та лазерних кристалів Інституту монокристалів НАН України, кандидат технічних наук Вовк Олена Олександрівна.

Курс є актуальним, змістовним та добре структурованим. Він охоплює широкий спектр питань, пов'язаних із сучасними оптичними матеріалами, їх фізико-механічними властивостями, технологіями механічної обробки та виготовленням високоточних оптичних елементів. Особливо цінним є поєднання фундаментальних теоретичних знань із практичними аспектами технологічних процесів, що використовуються під час виготовлення виробів із скла, монокристалів та оптичної кераміки.

Значну увагу в курсі приділено сучасним методам шліфування та полірування, особливостям обробки сапфіру та інших функціональних кристалічних матеріалів, а також методам контролю якості оптичних деталей. Для мене як аспіранта, наукова робота якого пов'язана з дослідженням та застосуванням функціональних кристалічних матеріалів, матеріали курсу були корисними як з точки зору поглиблення теоретичних знань, так і для кращого розуміння практичних аспектів підготовки зразків та виготовлення оптичних елементів.

Олена Олександрівна демонструє високий рівень професіоналізму та добре володіє матеріалом, а також має значний практичний досвід. Лекційний матеріал викладається послідовно, логічно та доступно, із залученням прикладів із реальної науково-дослідної та виробничої практики, що сприяє кращому засвоєнню навчального матеріалу.

Водночас для подальшого вдосконалення курсу доцільно було б розширити його практичну складову шляхом збільшення кількості практичних занять. Це надало б аспірантам можливість більш детально ознайомитися з сучасним обладнанням та технологічними процесами обробки оптичних матеріалів, а також закріпити отримані теоретичні знання на практиці.

Крім того, корисним може бути залучення до проведення окремих практичних занять та семінарів інших фахівців Інституту монокристалів НАН України, які

працюють у різних напрямах вирощування, механічної обробки та дослідження властивостей матеріалів. Це дозволить ознайомити аспірантів із ширшим спектром сучасних технологій та наукових підходів, що використовуються в інституті.

Загалом курс «Основи обробки матеріалів та одержання виробів з них» справив на мене дуже позитивне враження та є важливою складовою підготовки аспірантів у галузі матеріалознавства. Вважаю, що його зміст повною мірою відповідає сучасним вимогам до підготовки наукових кадрів, а професіоналізм викладача забезпечує високий рівень навчального процесу.

Сірик Ю. В.