

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертанта  
Элиовича Яна Александровича

Элиович Ян Александрович начал работу в лаборатории рентгеновских методов анализа и синхротронного излучения (РМАиСИ) в ИК РАН будучи студентом 3 курса кафедры физики наносистем физического факультета МГУ им М.В. Ломоносова. В 2013 году после защиты диплома он продолжил работу в лаборатории РМАиСИ ИК РАН в должности младшего научного сотрудника, где и работает по настоящее время.

Основной темой научной работы Элиовича Я.А. стало развитие и разработка новых методов управления параметрами рентгеновских и синхротронных пучков, в частности развитие аппаратно-методического обеспечения для проведения времяразрешающих экспериментов с помощью различных рентгенодифракционных методик. Он принимал активное участие в разработке и тестировании нового класса элементов рентгеновской оптики – изгибных адаптивных элементов, изготовленных из кристаллов ниобата лития, обладающих специальной доменной структурой. Были показаны их уникальные возможности для проведения исследований эволюции структурных изменений кристаллических материалов в условиях внешних воздействий, включая статические и динамические нагрузки. Разработанные им оригинальные методики реализованы на ряде приборов, включая лабораторные дифрактометры и синхротронные станции.

Элиовичем Я.А. был проделан существенный объем экспериментальных исследований, включая исследования кристаллов в условиях статических и динамических нагрузок, был обнаружен ряд новых эффектов, в том числе, необратимые изменения дефектной структуры ряда кристаллов в условиях интенсивной ультразвуковой нагрузки.

За время работы Элиович Я.А. принимал активное участие в ряде проектов, поддержанных Российским фондом фундаментальных

исследований и Министерством образования и науки Российской Федерации. При этом в двух проектах он выступал в качестве руководителя.

Элиович Я.А. зарекомендовал себя как квалифицированный специалист, ответственный, исполнительный работник и инициативный ученый-экспериментатор. Кроме того, Элиович Я.А. активно передает опыт студентам и начинающим научным сотрудникам, в том числе проводя практикум по основам рентгеновской дифрактометрии. Учитывая изложенное считаю, что Элиович Я.А. является сложившимся научным сотрудником, способным ставить перед собой цели и находить эффективные способы их достижения.

Отзыв дан для предоставления в Диссертационный совет Д 002.114.01 в связи с защитой Элиовичем Я.А. диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по теме «Времяразрешающая рентгенодифракционная диагностика перспективных кристаллических материалов» по специальности 01.04.18 – «Кристаллография, физика кристаллов».

«18» декабря 2019 г.

Научный руководитель:  
член-корреспондент РАН, профессор,  
доктор физико-математических наук

**Ковальчук Михаил Валентинович**

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь  
ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН  
к.ф.-м.н.

П.А. Дадинова