

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертанта

Ильину Ксению Борисовну

Ильина Ксения Борисовна начала работу в лаборатории рентгеновских методов анализа и синхротронного излучения Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН в 2014 году, будучи студентом 4 курса кафедры физики твердого тела и наносистем факультета экспериментальной и теоретической физики Национального исследовательского ядерного университета МИФИ. После защиты диплома на тему «Исследование методом малоуглового рентгеновского рассеяния процесса кристаллизации белка лизоцима» в 2016 году она продолжила работать в лаборатории на должности младшего научного сотрудника.

За время работы в ИК РАН Ильина К.Б. освоила методы получения белковых кристаллов и ленгмюровскую технологию получения органических тонких пленок на поверхности жидкости и твердых подложках.

При выполнении работ Ильина К.Б. принимала активное участие в получении и исследовании растворов и кристаллов белков, органических тонких пленок с использованием методов оптической микроскопии, рентгеноструктурного анализа, динамического рассеяния света, малоуглового рассеяния рентгеновских лучей и нейтронов, брьюстеровой микроскопии, рентгеновской рефлектометрии, стоячих рентгеновских волн в области полного внешнего отражения.

В ходе работы Ильина К.Б. показала себя целеустремленным, ответственным и инициативным научным сотрудником, способным самостоятельно решать и ставить сложные научные задачи и в то же время хорошо взаимодействовать с коллегами. Ее работы внесли существенный вклад в выполнение ряда плановых научных работ ИК РАН и нескольких

грантов Российского фонда фундаментальных исследований и Министерства образования и науки.

Ильина К.Б. неоднократно выступала с докладами на международных и российских конференциях. По результатам работ было опубликовано 9 статей в рецензируемых научных журналах.

Отзыв дан для представления в Диссертационный совет № 002.114.01 в связи с защитой Ильиной К.Б. диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему «Закономерности изменения структуры растворов белка лизоцима при росте кристаллов тетрагональной сингонии» по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния».

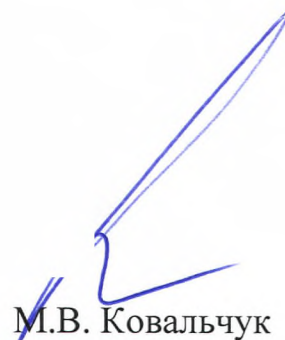
30.10.2019 г.

Научный руководитель:

член-корреспондент РАН,

профессор, доктор

физико-математических наук



М.В. Ковальчук

