

**О т з ы в**  
**научного руководителя на диссертанта**  
**Снегирёва Никиту Игоревича**

Снегирёв Никита Игоревич в 2019 г. окончил ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского» по направлению 03.04.02 «Физика». Его магистерская диссертация «Выращивание и исследование высокосовершенных монокристаллов на основе ферроборатов для применения в ядерно-резонансных синхротронных экспериментах» (руководитель – Стругацкий М.Б., консультант – Любутин И.С.) отмечена дипломом ректора за лучшую квалификационную работу. По окончании бакалавриата и магистратуры он получил красные дипломы.

В 2019 г. Снегирёв Н.И. поступил в очную аспирантуру ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН и принят на должность ведущего инженера (с 2020 г. – младшего научного сотрудника) в Отдел ядерных методов и магнитных структур, где и работает по настоящее время. С 2023 г. также является сотрудником Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований НИЦ «Курчатовский институт».

Диссертационная работа Снегирёва Н.И. «Структура, магнитные свойства и ядерный гамма-резонанс в монокристаллах на основе бората железа  $FeBO_3$ » посвящена выращиванию и исследованию свойств кристаллов, необходимых в качестве монохроматоров для проведения синхротронных экспериментов по ядерному резонансному рассеянию. Такие эксперименты особенно важны при исследовании свойств микро и нано объектов (где необходима тонкая фокусировка синхротронного пучка), а также при проведении экспериментов в экстремальных условиях в камерах высокого давления, при низких и высоких температурах. В настоящее время подобные методики чрезвычайно востребованы отечественными и зарубежными синхротронными центрами.

В рамках диссертационной работы был получен ряд важных прикладных результатов. Диссертация Снегирёва Н.И. является законченной научно-исследовательской работой, удовлетворяющей всем требованиям Положения о присуждении учёных степеней.

В период выполнения диссертационного исследования Снегирёв Н.И. освоил и применил методы мёссбауэровской спектроскопии и рентгеновской дифракции, в том числе в ходе экспериментов на синхротроне, а также получил хороший опыт выращивания кристаллов и их аттестации.

В настоящее время Снегирёв Н.И. является автором 19 публикаций в международных научных журналах, индексируемых в WoS, двух патентов РФ на изобретения, более 50 тезисов, представленных на международных и национальных конференциях.

Он был удостоен престижных именных стипендий, включая Стипендию Президента Российской Федерации по приоритетным направлениям, многократно поощрялся дипломами и грамотами конкурсов и конференций, имеет опыт участия в 10 научных проектах, поддержанных РФФИ, РНФ, Минобрнауки, Советом по грантам Президента РФ.

В 2021 и 2022 гг. Снегирёв Н.И. был отмечен I и II премией молодежного конкурса научных работ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, а в 2019 г. удостоен Премии Государственного Совета Республики Крым «За научные достижения в сфере приоритетных направлений развития Республики Крым».

Снегирёв Н.И. является сложившимся специалистом, способным самостоятельно ставить задачи и вести исследования в рамках научных тем института. За время совместной работы он продемонстрировал высокий уровень теоретической подготовки, большое трудолюбие, развитые организационные навыки, умение грамотно проработать стратегию научного эксперимента. Его отличает высокая трудоспособность и стремление осваивать новые экспериментальные методики.


По моему мнению, Снегирёв Н.И. безусловно заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук.

Отзыв дан для предоставления в Диссертационный совет 24.1.245.01 при ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН в связи с защитой Снегирёвым Н.И. диссертации «Структура, магнитные свойства и ядерный гамма-резонанс в монокристаллах на основе бората железа  $FeVO_3$ » на соискание присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.20. – кристаллография, физика кристаллов.

Доктор физ.-мат. наук, профессор,

Заслуженный деятель науки Российской Федерации

18.06.2023 г.



И.С. Любутин

Подпись сотрудника ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН Любутина И.С. удостоверяю.

Заместитель начальника отдела кадров



С.В. Старикова