

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертанта

Таргонского Антона Вадимовича

Таргонский Антон Вадимович родился 8 июля 1988 г. в г. Москве. В 2005 году окончил центр образования №170 им. А.П. Чехова. В том же году поступил на физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова.

На 3 курсе Таргонский А.В. распределился на кафедру физики наносистем. В том же году был принят в ИК РАН на должность инженера, где занимался научной работой в лаборатории рентгеновских методов анализа и синхротронного излучения (РМАиСИ). За время учебы и работы проявил себя целеустремленным и активным студентом. В 2011 году защитил дипломную работу «Измерение кривых дифракционного отражения с помощью элементов адаптивной рентгеновской акустооптики».

С 2011 по 2014 год обучался в аспирантуре ИК РАН и успешно сдал все экзамены кандидатского минимума. В настоящий момент Таргонский А.В. является младшим научным сотрудником ИК РАН и проводит активную научно-исследовательскую работу в области рентгеноакустических взаимодействий.

Научная работа Таргонского А.В. посвящена развитию времяразрешающих рентгеноакустических методов управления параметрами рентгеновского пучка. Им разработаны и реализованы две рентгенооптические схемы (с использованием рентгеноакустического анализатора и монохроматора) обеспечивающие немеханическую развертку при регистрации кривых дифракционного отражения. Показана высокая точность и быстроедействие, недоступные традиционным методикам.

Таргонским А.В. проделан большой объем экспериментальных исследований в области изучения и разработки рентгеноакустических резонаторов. Им предложен, создан и успешно испытан новый рентгеноакустический элемент – монолитный резонатор, имеющий существенно лучшие рентгеноакустические характеристики по сравнению с традиционными составными резонаторами.

При его непосредственном участии в лаборатории РМАиСИ разработан, создан и апробирован новый тип приборов - рентгеноакустический дифрактометр, с помощью которого проведены динамические исследования эволюции рентгенодифракционных характеристик кристаллов методами рентгеноакустической дифрактометрии.

За время работы Таргонским А.В. выполнен большой объем научно-исследовательских работ, включенных в план Института. Кроме того Таргонский А.В. является одним из основных исполнителей научно-исследовательских работ по ряду Государственных контрактов, выполняемых в рамках ФЦП и грантов российского фонда фундаментальных исследований, причем является руководителем одного из них.

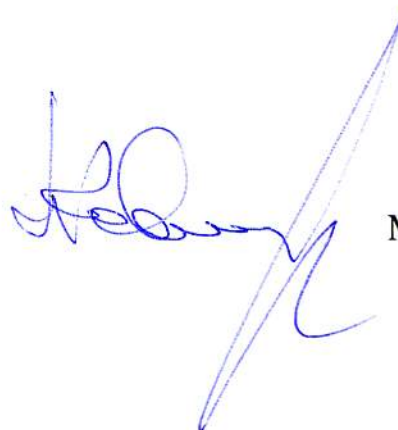
Результаты научной деятельности успешно докладывались на 18 международных и национальных конференциях. Работа, представленная на молодежном конкурсе ИК РАН в 2012г., получила первую премию. Кроме того Таргонским А.В. сделаны устные доклады на таких значимых международных конференциях как 46th Course The Future of Dynamical Structural Science 2013 (Erice, Italy) и 12th Biennial Conference on High-Resolution X-Ray Diffraction and Imaging (XTOP2014, Grenoble, France).

По результатам научной работы опубликовано 19 статей и тезисов конференций. Статья «Новый метод измерения кривых дифракционного отражения в рентгеновской дифрактометрии с помощью ультразвуковой модуляции параметра решетки», Кристаллография 2011 т55 № 5 778-781 получила награду «Международной академической издательской компании Наука/Интерпериодика» как лучшая публикация в издаваемых ею журналах за 2011 год.

В ходе работы Таргонский А.В. показал себя целеустремленным, самостоятельным, ответственным и инициативным работником. В целом А.В.Таргонского можно охарактеризовать как перспективного молодого ученого, который способен самостоятельно ставить и решать сложные научные задачи.

Отзыв дан для представления в Диссертационный совет № 002.114.01 в связи с защитой Таргонским А.В. диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему «Развитие времяразрешающих рентгеноакустических методов и изучение на их основе рентгенодифракционных характеристик кристаллических материалов».

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



М.В. Ковальчук