

## **ОТЗЫВ**

научного руководителя о диссертационной работе Могильникова Павла Сергеевича на тему «Особенности влияния процессов структурной релаксации на магнитные свойства и механическое поведение аморфных сплавов на основе кобальта с очень низкой магнитострикцией ( $\lambda_s < 10^{-7}$ )», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специализации 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния».

Диссидентант в 2012 г., обучаясь на кафедре физического материаловедения МИСиС, получил диплом о высшем образовании по специальности «Физика металлов». С 2012 по 2016 г. находился в очной аспирантуре.

При выполнении диссертационной работы Могильников П.С. проявил себя как исследователь наилучшим образом. На основе анализа литературных источников он сумел сформулировать ряд ещё не решенных вопросов, которые представляют не только чисто познавательный, но и практический интерес, в частности, для современной электронной техники. Сформулированные им цель и задачи исследования отличаются новизной в своей постановке, а полученные при их решении результаты во многом являются оригинальными, ранее не вводившимися в научный оборот.

Для решения поставленных задач диссидентант использовал широкий спектр методик, в том числе с помощью оборудования других организаций (ЦНИИЧМ, Харьковский политехнический институт), показав тем самым способность находить контакты на основе общей заинтересованности в исследованиях с сотрудниками этих организаций. По моему мнению, указанная выше способность – положительная черта современного исследователя.

При выполнении диссертационной работы Могильников П.С. проявил воистину исключительную высокую работоспособность, которая, как я

убежден, основывается на увлеченности в решении поставленных задач, на стремлении выяснить существующие в изучаемых материалах закономерности.

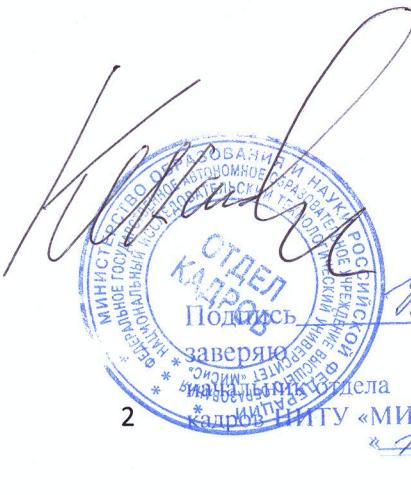
Полученные результаты диссертант отразил в 12 статьях, вышедших в свет в таких престижных журналах, как ФММ, ЖЭТФ, ЖТФ, Известия РАН (серия физическая), Перспективные материалы, Материаловедение и др. «Жёсткая» рецензуемость в этих журналах присыпаемых статей помогла диссертанту в ряде случаев критически отнестись к полученным результатам и представить в диссертации наиболее выверенный вариант изложения и трактовки полученных данных.

Результаты экспериментов и их трактовка были многократно апробированы на конференциях, в том числе международного класса, что не позволяет усомниться в достоверности, а также их значимости.

Ещё раз отмечая достаточно большой объём выполненных экспериментов, вполне удовлетворительный уровень их обсуждения и анализа, ответственный и чрезвычайно заинтересованный подход к работе, а главное то, что все поставленные перед диссертантом задачи им разрешались, считаю Могильникова П.С. сформировавшимся исследователем, который в дальнейшем способен самостоятельно ставить и решать задачи по физике металлов.

У меня нет сомнений, что Могильников П.С. вполне достоин присвоения ему учёной степени кандидата физико-математических наук по специализации 01.04.07 – «Физика кондесированного состояния».

Научный руководитель  
диссертационной работы,  
профессор, канд. техн. наук



И.Б. Кекало

Криволапова О.Н.  
04 04 2016 г.