

## Отзыв научного консультанта

о научной деятельности соискателя ученой степени доктора физико-математических наук  
Скибы Николая Васильевича

Диссертационная работа Н.В. Скибы посвящена новой и важной тематике и представляет собой крупное научное исследование, а именно разработку общей теории взаимодействия мод пластической деформации и их влияния на зарождение и рост трещин в нанокристаллических твердых телах. Эта тематика является одной из наиболее актуальных на стыке двух дисциплин – механики деформируемого твердого тела и физики конденсированного состояния.

Построение новой теории потребовало от диссертанта предложения новых масштабных идей, разработки новых методик теоретических расчетов, а также проведения сложных численных вычислений. На мой взгляд, Н.В. Скиба прекрасно справился с этими задачами. Следует отметить, что наряду с решением сложных теоретических задач, требующих огромного высококвалифицированного труда, Н.В. Скиба проявил высокую личную активность в сфере грантовых проектов, связанную с подачей многочисленных заявок и последующим написанием трудоемких отчетов. В рамках этой деятельности, Н.В. Скиба выиграл два гранта Президента РФ для молодых ученых, являлся руководителем выигранного им гранта РФФИ. Также, он выиграл несколько грантов Правительства Санкт-Петербурга для молодых ученых и грант Фонда «Династия». Кроме этого, нельзя не отметить огромный вклад, который он внес в реализацию проектов нашей лаборатории в качестве исполнителя.

Н.В. Скиба начал свою научную работу в Институте проблем машиноведения РАН в 2002 году в качестве аспиранта. В 2004 году под моим руководством он успешно защитил кандидатскую диссертацию на стыке двух дисциплин – механики деформируемого твердого тела и физики конденсированного состояния. За время подготовки его новой диссертации им написано 36 статей в ведущих российских и международных журналах, таких как ДАН, Acta Materialia, Physical Review B, International Journal of Plasticity, и других. В соискателе лучшим образом сочетается великолепная теоретическая подготовка в области физики дефектов и механики процессов деформирования и разрушения в наноструктурных твердых телах и высокая квалификация проведения компьютерных расчетов.

Н.В. Скиба обладает прекрасными человеческими качествами, скромностью и порядочностью.

Я считаю, что Н.В. Скиба, несомненно, является сложившимся специалистом и талантливым исследователем, который имеет все личные и профессиональные качества необходимые для дальнейшего научного и административного роста в нашем Институте.

Заведующий лабораторией механики наноматериалов и теории дефектов  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Института проблем машиноведения  
Российской академии наук,  
доктор физико-математических наук



И.А. Овидько

14 мая 2014 года



*И.А. Овидько*  
УДОСТОВЕРЯЮ: ПОМОЩНИК ДИРЕКТОРА  
*Е.В. Серого*  
ИММАШ-РАН

15 мая 2014г.