

ОТЗЫВ
научного руководителя
о работе Курочкина А.Р. над диссертацией на тему:
«Объемные свойства расплавов медь-алюминий
по результатам исследования методом
проникающего гамма-излучения»

А.Р.Курочкин начал свою научную работу будучи студентом 4-го курса физико-технического факультета УГТУ-УПИ. Поскольку его специальность подразумевала и применение радиоактивных изотопов, перед ним была поставлена задача исследовать плотность расплавов медь-алюминий методом проникающего гамма-излучения, которая затем переросла в тему диссертационного исследования. А.Р.Курочкин быстро освоил методику измерений и даже помог нам в уточнении оценки его погрешности. Уже окончив университет, он провел серию весьма трудоемких экспериментов. В ходе этой работы он показал себя очень целеустремленным и трудолюбивым исследователем, благодаря чему полученные им экспериментальные результаты не вызывают у меня сомнений. Среди этих результатов я выделяю обнаружение признаков метастабильной микрогетерогенности расплавов низкоплавких интерметаллидов. Ранее я полагал, что в таких системах микрогетерогенность не может существовать. Теперь этот результат нуждается в совершенно ином толковании, по сравнению с микрогетерогенностью жидких эвтектик. Жизнь сложилась так, что А.Р.Курочкин был вынужден без отрыва от очной аспирантуры зарабатывать на жизнь преподавательской деятельностью. Благодаря этому мы сейчас имеем не только высококвалифицированного и эрудированного исследователя, но и хорошо подготовленного преподавателя курса общей физики. Считаю, что его работа вполне может быть представлена к защите в качестве кандидатской диссертации по теплофизике, а сам Александр Рудольфович заслуживает присуждения ему искомой степени.

Профессор, д.ф.-м.н.




Попель П.С.

*Подпись Попель П.С.
завсерео [подпись]
интернет Сурикова С.А.*