

ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя ученой степени
кандидата химических наук Суханову Екатерину Андреевну

Суханова Екатерина Андреевна начала работу над диссертационным исследованием «Низкочастотная вибрационная активация расплавов в процессе выращивания кристаллов химических соединений методами направленной кристаллизации» по специальности 05.27.06 – технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники 6 лет назад, будучи студенткой 4-го курса. За время работы Суханова Екатерина Андреевна стала специалистом высокой квалификации в области математического моделирования процессов тепломассопереноса в гетерофазных системах, приобрела навыки постановки сложного физико-химического эксперимента с использованием большого спектра современных инструментальных методов исследований. Подтверждением этого являются результаты проделанной Сухановой Е.А. работы, публикации в ведущих научных журналах и выступления на престижных отечественных и международных конференциях по теме диссертационного исследования. Как руководитель я высоко оцениваю результаты проделанной диссертантом работы. Их достоверность и надежность не вызывает сомнений.

Отличительной чертой Е. А. Сухановой является способность правильно организовать процесс научного исследования, увлечь своей целеустремленностью студентов и других сотрудников научного коллектива. Работа, выполненная Сухановой Е.А., была очень сложной в теоретическом и экспериментальном аспектах. Безусловно, можно сказать, что самым важным результатом исследования является доказательство возможности управления структурой расплавов сложных химических соединений вблизи температуры плавления с помощью низкоэнергетического вибрационного воздействия на расплав. Этот результат позволит объяснить многие эффекты, с которыми ранее сталкивались исследователи при выращивании кристаллов методами направленной кристаллизации расплавов. С большой долей вероятности можно говорить о том, что настоящая диссертационная работа откроет перспективы разработки новых высокоэффективных методов выращивания кристаллов.

Считаю, что Суханова Е.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.27.06 – технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники.

Научный руководитель, д.х.н.,
профессор кафедры химии и
технологии кристаллов ФГБОУ ВПО
РХТУ им. Д. И. Менделеева

И. Х. Аветисов

Подпись руки И. Х. Аветисов заверяю



Ученый секретарь
ФГБОУ ВПО РХТУ
им. Д. И. Менделеева