

Отзыв на автореферат диссертации Томаса Виктора Габриэлевича  
«СВОБОДНЫЙ РОСТ НЕСИНГУЛЯРНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ  
КРИСТАЛЛОВ ИЗ РАСТВОРОВ»  
на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук

В диссертации Томаса Виктора Габриэлевича обсуждаются вопросы регенерации кристаллов из водных растворов и технологии выращивания кристаллов из растворов. Эти задачи обладают актуальностью, научной новизной и практической значимостью. Ее результаты широко опубликованы в высокорейтинговых журналах, а также запатентованы.

Исследование роста несингулярных поверхностей кристаллов из растворов позволило не только удовлетворить научный интерес, но и совершенствовать методики выращивания кристаллов из растворов на производственном предприятии, тем самым повысить конкурентоспособность полученных материалов.

Кроме того, предложена и экспериментально подтверждена модель роста несингулярных поверхностей кристаллов, растущих как из низкотемпературных растворов, так и гидротермальным методом.

Судя по списку публикаций, работы автором диссертации в рамках данной темы велись с 1996 года, что говорит об их завершенности и надежности.

Полученные в работе результаты, скорее всего, могут быть использованы и на других объектах, например, при выращивании кристаллов дигидрофосфата калия скоростным методом, когда плоскость затравки не является сингулярной поверхностью. В связи с этим возникает вопрос – как широко может быть применена предложенная модель? Будут ли справедливы полученные результаты для других веществ, кристаллы которых выращивают из низкотемпературных растворов, например, для органических кристаллов?

Незначительные замечания (на рис. 11, 18 отсутствует масштабная линейка, в таб. 23 не указаны погрешности экспериментально определенных параметров) несколько не умаляют важность и значимость проведенных автором исследований.

Мы считаем, что диссертация Томаса Виктора Габриэлевича «Свободный рост несингулярных поверхностей кристаллов из растворов» удовлетворяет пункту 9 Положения о присуждении ученых степеней, принятого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. за № 842, и ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Доцент кафедры КЭФ ННГУ, к.ф.-м.н.

Заведующий кафедрой КЭФ ННГУ, д.ф.-м.н., профессор

Ким Е.Л.

Чупрунов Е.В.



*Ким Е.Л., Чупрунов Е.В.*

Ученый секретарь ННГУ

Л.Ю. Черноморская

Тел. 462-30-21