

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.М. Асавина «**Коэффициенты распределения в системе расплав-оливин-кальциевый пироксен и фракционирование микроэлементов в щелочных расплавах по экспериментальным и природным данным**» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Работа А.М. Асавина вносит значительный вклад в понимание поведения микроэлементов в процессе фракционной кристаллизации щелочных магм широкого состава от высокомагнезиальных щелочных пикритов и меймечитов до сильно дифференцированных фонолитов и апаитовых нефелиновых сиенитов. Главным исследовательским подходом является определение и анализ коэффициентов распределения минерал-расплав -- фундаментальных термодинамических параметров, определяющих тренды концентрирования или рассеивания микроэлементов в магматических системах. А.М. Асавин давно известен как один из ведущих специалистов по коэффициентам распределения, геохимии микроэлементов и рудообразования в щелочных магмах. В своих исследованиях Алексей Михайлович занимался как экспериментальным определением коэффициентов распределения, так и составлением баз данных и теоретическим компьютерным моделированием магматических процессов. В ходе работы он активно участвовал в разработке новых аналитических методов анализа вещества и создании теоретических термодинамических моделей. Работы А.М. Асавина охватывают широкий круг объектов от океанических островов до крупных континентальных провинций щелочного магматизма и, прежде всего, Маймеча-Котуйской провинции на севере Сибирской платформы. Автореферат дает хорошее представление о содержании работы и ранее опубликованных статей. Защищаемые положения и их обоснования изложены хорошо и ясно, а количество и качество публикаций значительно превышает средний уровень кандидатских диссертаций.

Считаю, что работа А.М. Асавина в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – Петрология, вулканология.

Профессор кафедры минералогии и петрографии ПГНИУ,
научный сотрудник Германского геологического исследовательского центра GFZ Potsdam
канд. геол.-мин. наук



/И.В. Векслер/
MOLTZ CENTRE POTSDAM
GFZ GERMAN RESEARCH CENTRE
FOR GEOSCIENCES
Section 3.1
Telegrafenberg
14473 Potsdam

Векслер Илья Владимирович

Пермский государственный исследовательский университет
614990 г. Пермь, ул. Букирева, 15, кафедра минералогии и петрографии
Тел. +7 342 239-63-32

German Research Centre for Geosciences GFZ Potsdam, section 3.1, Telegrafenberg, Potsdam 14473,
Germany

Тел. +49 331 288-18-59, E-mail: vekslar@gfz-potsdam.de

*И.В. Векслер согласен на обработку своих персональных данных в документах
Диссертационного Совета.*