

ЦВЕТКОВ Юрий Владимирович
академик РАН

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт металлургии
и материаловедения
им. А.А. Байкова

Российской академии наук,
заведующий лабораторией
Москва, 119334, Ленинский проспект, 49
тел., факс - (095) 135-32-18
E-mail: tsvetkov@imet.ac.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фомичева Сергея Викторовича «Физико-химические основы комплексной переработки габбро-базальтового сырья» на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия (химические науки).

Диссертационная работа С.В.Фомичева посвящена исследованию физико-химических свойств габбро-базальтового сырья и процессам его переработки. Актуальность работы обусловлена необходимостью проведения целенаправленных научных исследований по созданию способов оценки его свойств, разработке принципиально новых методов модифицирования состава сырья и созданию физико-химических основ методов комплексной переработки исходного сырья и его отходов. В связи с этим, результаты диссертационной работы представляют большой интерес, как для фундаментальной науки - физической химии, так и для ее прикладных областей.

Диссертационная работа содержит ряд новых интересных положений, относящихся как к физико-химическим свойствам габбро-базальтовых пород, так и технологии их переработки и использования. Методологический подход основан на использовании методов компьютерного физико-химического моделирования. Достоверность результатов, полученных соискателем, подтверждаются систематическим сравнением модельных результатов с экспериментальными данными, что является несомненным достижением данной диссертационной работы. Результаты диссертации,

которые получены в рамках единого теоретического подхода, полностью согласуются с выносимыми на защиту положениями и выводами.

В качестве замечания следует отнести излишне подробное изложение методов расчета минеральных составов сырья и сравнения их с экспериментальными данными, а также большое число петрографических терминов. В целом это не снижает общей положительной оценки диссертационной работы.

Диссертационная работа представляет собой законченный научный труд. По научному уровню и объему выполненных исследований, научной новизне и практической ценности она соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора химических наук (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор достоин присуждения искомой степени.

Академик РАН, доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией «Плазменные процессы в металлургии и обработке материалов»
тел/факс. (8-499)-135-32-18.
e-mail: tsvetkov@imet.ac.ru

Цветков
Юрий Владимирович

Подпись Ю.В. Цветкова заверяю.
Ученый секретарь ИМЕТ РАН, к.т.н.



Фомина
Ольга Николаевна

10.10.2014г

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук
Адрес: 119334, г. Москва, Ленинский проспект, 49.
тел. 8 499 135 20 60
e-mail: imet@imet.ac.ru