

О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации Шаранова Павла Юрьевича «Рентгенофлуоресцентный анализ с полным внешним отражением твердых объектов с использованием суспензий»

Актуальность диссертационной работы Шаранова П.Ю. связана с необходимостью решения важной в аналитике проблемы – созданию научно обоснованных приемов подготовки образцов к определению состава с минимальной потерей точности. Для реализации своих идей автор применяет современный высокочувствительный прибор с полным внешним отражением рентгеновских лучей (РФА ПВО), методические возможности которого еще не полностью раскрыты.

Научная новизна представленных автором исследований заключается в развитии прогрессивной концепции подготовки твердых образцов к анализу без их предварительного разложения, используя стабильные водные и неводные суспензии.

Практическая значимость работы очевидна - результаты диссертационных исследований успешно применены автором для разработки методик РФА ПВО медных руд, каменноугольного кокса и других материалов.

Результаты диссертации, несомненно, имеют хорошие перспективы и можно ожидать их востребования в материалопроизводящих областях промышленности.

В целом представленный автореферат диссертации характеризует автора как специалиста высокой квалификации, обладающего глубокими научными знаниями и способностью к творческой работе. Участие автора в конференциях свидетельствует, что научная общественность с его исследованиями знакома.

Считаю, что диссертация Шаранова П.Ю. выполнена в соответствии требованиям пункта 2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Профессор кафедры «Физика, механика и приборостроение»
ФБГОУ ВО «Иркутский государственный университет путей
сообщения», д.т.н. по специальности 02.00.02, профессор

16.10.2019

Китов Борис Иванович

Подпись	<i>Китова Б.И.</i>
ЗАВЕРЯЮ:	
Начальник общего отдела ИргУПС	
Подпись	<i>Китова Б.И.</i>
« 17 »	10 2019 г.



Адрес: 664074, Иркутск, Чернышевского 15, kitov@irgups.ru, 89148962202