

Отзыв на автореферат диссертации Холоповой Е.Д.
«Разработка методов и технических средств для рентгеновской сепарации руд»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.2.8 – Методы и приборы контроля и диагностики материалов,
изделий, веществ и природной среды

В связи с непрерывным ростом горнообогатительной промышленности развитие существующих и внедрение новых технологий разведки, добычи и обогащения полезных ископаемых представляет собой чрезвычайно важную задачу. В связи с этим работа Холоповой Е.Д., направленная на разработку и совершенствование рентгеновских методов обогащения руд представляется весьма актуальной.

В ходе диссертационного исследования автором был решен ряд теоретических и практических задач:

- проанализированы перспективы развития методов добычи и обогащения полезных ископаемых;

- разработан рентгеноабсорбционный метод для оценки содержания золота в породе с использованием микрофокусной рентгеновской аппаратуры и показана возможность его практического внедрения;

- разработан программный комплекс для моделирования работы энергодисперсионного спектрометра, позволяющий на этапе проектирования определить его эксплуатационные и метрологические характеристики.

Полученные автором результаты обсуждались на нескольких конференциях различного уровня, их практическая значимость подтверждена патентами на полезные модели и свидетельствами о регистрации программ для ЭВМ.

Автореферат работы практически не вызывает нареканий за исключением того, что на рис. 20 и 21 не указаны размерности на графиках, а на стр. 14 допущена неточность – вместо «анод с серебряной мишенью» написано «анод из серебра».

В целом, судя по автореферату, работа Холоповой Екатерины Дмитриевны выполнена на высоком уровне, является завершенным научным исследованием, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением №842 Правительства РФ от 24.09.2013, а сама автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заместитель директора АО «Светлана-рентген» по рентгеновскому
производству, к.т.н. Подымский А.А.

