

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Русалева Ростислава Эдуардовича «Гидрометаллургическая технология переработки Au-Sb сульфидных концентратов Олимпиадинского месторождения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

Рассматриваемая диссертация посвящена одной из наименее разработанных проблем в теории и практике отечественной гидрометаллургии – полной переработке Au-Sb сырья, которое в России не перерабатывается полностью (весь Au-Sb концентрат продается в Китай). Au-Sb сырье является упорным и поэтому остается в центре внимания немногих исследователей в нашей стране и за рубежом. Концентраты, изученные аналитическими методами, послужили отправным пунктом для разработки гидрометаллургических способов их вскрытия, что позволяет вовлекать в переработку эти упорные руды, включая использование и более бедного сырья. Технологические приемы, методически проработанные и творчески развитые автором на практике и экспериментально апробированные на полупромышленных пробах, привели его к получению результатов, которые выдвинуты им на защиту.

Особую важность теоретические и экспериментальные исследования диссертанта приобретают, если учесть, что сырье это архисложное, содержащее и сурьму, и мышьяк, а львиная часть золота находится в невидимой форме. В целом полученные автором выводы можно оценить, как обоснованные.

В целом прочтение работы, имеющей ярко выраженную практическую направленность, оставляет хорошее впечатление. Рассмотрение работы вызывает отдельные замечания: например, не раз в работе минерал состава Sb_2S_3 назван *стибнитом* (а это антимонит); в таблице 2.3 перечислены *химические соединения*, а не *минералы*, как в ней обозначено, и нек. др.

Упомянутые замечания носят частный, редакционный характер и не меняют основное положительное представление о работе, выводы которой вполне обоснованы. Реферат логично построен и написан хорошим языком. Работа выполнена на современном научном уровне и соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, а ее автор Русалев Р.Э. достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Главный научный сотрудник
лаборатории геологии рудных
месторождений ИГЕМ РАН,
доктор геолого-минералогических наук

И.В. Викентьев

Викентьев Илья Владимирович

Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, главный научный сотрудник лаборатории геологии рудных месторождений Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН

119017, Москва, Старомонетный пер., 35, ИГЕМ РАН

Тел.: 8-926-0302170

e-mail: ilyavikentev@rambler.ru

Я, Викентьев Илья Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

12.02.2021 г.

И.В. Викентьев

Подпись руки *Викентьев И.В.*
удостоверяется.

Заведующий канцелярией Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук МИНОБРНАУКИ России