

“

,

”

02.00.04 –

“

—

—

”

,

,

,

,

—

,

,

,

,

,

.

,

.

—

.

,

,

,

.

.

• •

,

,

,

,

.



( 3)).

,

.

—

.

43 ,

30 ,

48 . , - ,

:

( ,

)

.

,

,

.

,

,

.

,

,

,

“

—

”;

,

;

.



(
   
 : . 230).
   
 3. . 46 , Cu–Ni
   
 , Kellogg,
   
 , . 47 : “
   
 Kellogg”,
   
 ,
   
 4.
   
 ( , ),
   
 IUPAC.
   
 5. ,
   
 : “ , ...
   
 ,
   
 .”
   
 ,
   
 , , ,
   
 , , ,
   
 ,
   
 6. , ,
   
 ,
   
 [295] - .
   
 :
   
 , ( „
   
 [459]);
   
 , - ,
   
 . [312] - -
   
 ,
   
 .

7. В тексте встречаются пунктуационные ошибки и синтаксические ошибки в предложениях с независимыми деепричастными оборотами (например: “Используя полученную информацию ... , рассчитана активность никеля...” (стр. 52)).

Поднятые вопросы носят частный характер, являются несущественными и не снижают общую положительную оценку работы.

### **Заключение:**

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Сформулированные положения не противоречат известным достижениям фундаментальных и прикладных научных дисциплин.

Работа базируется на достаточном числе исходных данных и расчетов. Она написана хорошим языком, оформлена в соответствии с требованиями.

Автореферат соответствует основному содержанию диссертации. Основные материалы диссертации широко освещены в рецензируемых научных журналах и трудах конференций.

Диссертация отвечает критериям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., N 842, а ее автор, Трофимов Евгений Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Официальный оппонент – Белоусова Наталья Викторовна,  
д-р хим. наук, профессор, зав. кафедрой  
металлургии цветных металлов ФГАОУ ВПО  
“Сибирский федеральный университет”  
(660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79/10),  
Тел. 8(391)2063654, email: netnat1@rambler.ru

27 мая 2014 г.

Подпись Н.В. Белоусовой заверяю

Ученый секретарь ученого совета СФУ



Г.С. Быкова