



123060, Москва, а/я 369, ОАО «ВНИИМ»; Телеграф: 123060, Москва, «ПЕРЕКАТ»; Телетайп: 111674, Москва, «ДИВО»; Телефон: 8 (499) 190-4994.  
Факс: 8 (499) 196-4168, 8 (495) 742-5721. <http://www.bochvar.ru>. E-mail: [post@bochvar.ru](mailto:post@bochvar.ru)  
ОКПО 07625329, ОГРН 5087746697198, ИНН/КПП 7734598490/773401001

01.02.2016 № 230/620

[Отзыв на автореферат]

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ершовой Яны Юрьевны  
«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКСТРАКЦИИ ГАЛЛИЯ И АЛЮМИНИЯ ИЗ  
ЩЕЛОЧНО-КАРБОНАТНЫХ РАСТВОРОВ АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ ЭКСТРАГЕНТАМИ  
ФЕНОЛЬНОГО ТИПА», представленной на соискание ученой степени кандидата  
химических наук по специальности 05.17.02 – «Технология редких, рассеянных и  
радиоактивных элементов»

Диссертационная работа Ершовой Я.И. посвящена актуальной теме поиска новых способов выделения галлия – редкого металла, востребованного микроэлектроникой. Автором найден эффективный экстрагент фенольного типа и изучены его экстракционные свойства в присутствии алюминия – основного компонента содержащих галлий технологических растворов. Работа в полной мере обладает научной новизной и практической значимостью. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

По работе имеется единственное замечание. Реагенты, рассматриваемые в качестве экстрагентов галлия, судя по их химическим формулам, не исключают возможности их окисления и потери своих экстракционных свойств. Поэтому диссертанту следовало бы уделить особое внимание их химической стойкости и экспериментально определить возможность их многократного использования в цикле «экстракция – реэкстракция».

Несмотря на указанное замечание, диссертационная работа Ершовой Я.И. должна быть высоко оценена, как качественный научный труд, имеющий предпосылки продолжения, дополнения и развития. По объему, научному уровню и ценности результатов диссертационная работа соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ (№ 842, от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Ершова Я.И. достойна присвоения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.02 – «Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов».

Главный эксперт, к.х.н.

Александр Александрович Семенов

Подпись главного эксперта АО «ВНИИМ», к.х.н. Семенова Александра Александровича  
заверяю:

Ученый секретарь АО «ВНИИМ», к.т.н.

Алексей Александрович Парфенов

Отв. исполнитель Семенов А.А

тел.: (499)-190-8059, факс: (499)-196-5395, e-mail: [AASeменов@bochvar.ru](mailto:AASeменов@bochvar.ru)