

## ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертационную работу Лезовой Светланы Павловны по теме: «Повышение эффективности пенной сепарации алмазосодержащих кимберлитов на основе оптимизации структуры многокомпонентных собирателей», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9 «Обогащение полезных ископаемых»

Лезова Светлана Павловна в 2003 г. Поступила в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева" и в 2009г., успешно усвоив учебную программу, защитила диплом и получила квалификацию инженер по специальности «Химическая технология органических веществ».

В 2012 г., успешно сдав вступительные экзамены, Лезова Светлана Павловна поступила в аспирантуру МГГУ по направлению «Обогащение полезных ископаемых». Лезовой С.П. были успешно освоены все образовательные дисциплины и сданы кандидатские экзамены по английскому языку (хорошо), история и философия науки (отлично) и обогащение полезных ископаемых (хорошо), а также выполнен весь объем научно-исследовательской работы по теме диссертации. За время обучения в аспирантуре Лезовой С.П. были освоены современные аналитические методы химического и структурного анализа, методы беспенной флотации и пенной сепарация алмазов. Работы выполнялись на кафедре ОиНХ и предприятии АК«АЛРОСА».

Во время работы Лезова С.П. зарекомендовала себя грамотным специалистом, способным самостоятельно решать поставленные задачи. Ею были изучены многие теоретические и практические вопросы в области технологии беспенной флотации алмазосодержащего сырья, разработки новых реагентных режимов пенной сепарации, в частности, подбора реагентов-собирателей с высокой адсорбционной активностью к трудно флотируемым алмазам. Лезова С.П. овладела современными методами исследования химического состава соединений (ИК- и УФ-спектроскопия).

По материалам диссертации Лезова Светлана Павловна в соавторстве подготовила и опубликовала 5 научных статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, 10 тезисов докладов в сборниках трудов российских и международных научных конференций. В депозитарии НИТУ МИСИС зарегистрировано свидетельство ноу-хау №1-015-2021 ОИС. Разработанные многокомпонентные собиратели прошли апробацию в «Якутнипроалмаз» АК «АЛРОСА» (при выполнении НИОКР 067-20/03 совместно с ИПКОН РАН), показали

положительный результат – повышение извлечения алмазов на 2,5-7,5%, и рекомендованы к промышленному освоению на обогатительной фабрике №3 Мирнинского ГОКа».

Лезова Светлана Павловна является сформировавшимся специалистом в области обогащения полезных ископаемых, перспективным научным работником, имеющим все квалификационные признаки кандидата технических наук.

Считаю, что диссертационная работа Лезовой Светланы Павловны по теме «Повышение эффективности пенной сепарации алмазосодержащих кимберлитов на основе оптимизации структуры многокомпонентных собирателей» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9 «Обогащение полезных ископаемых»

Научный руководитель:  
доктор технических наук,  
заведующий кафедрой общей и неорганической  
химии НИТУ МИСИС



И.В. Пестряк



Лезова И.В. заверяю.  
Масленникова И.В.  
18.02.2021