

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
проф., д.т.н. ГОНЧАРЕНКО Сергея Николаевича
на диссертационную работу Подрезова Д.Р. на тему «Разработка и
идентификация моделей оценки запасов рудника подземного
скважинного выщелачивания урана», представленную на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 –
Системный анализ, управление и обработка информации
(промышленность)

В 2008 году Подрезов Д.Р. окончил Центрально-Азиатский университет, получив академическую степень бакалавра, квалификация – нефтегазовое дело.

В 2019 году Подрезов Д.Р. окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по программе магистратуры (направление подготовки 38.04.04 – Государственное и муниципальное управление, квалификация – магистр).

За время работы над диссертацией провел комплекс теоретических и практических исследований, позволивших выявить несоответствия геологических и непосредственно вскрытых запасов металла на технологических добычных блоках рудника подземного скважинного выщелачивания урана. Автор убедительно доказал, что такие несоответствия связаны, прежде всего, с результатами интерпретации геофизических данных и свою очередь, это затрудняет прогноз геолого-технологических параметров эксплуатационных объемов бурения скважин при вводе блоков в эксплуатацию, а также планирование и анализ расходов материалов и реагентов на закисление и последующее выщелачивание. В результате исследований было установлено, что данные обстоятельства являются существенным барьером в области создания должной конкурентоспособности минерально-сырьевой базы урановых месторождений и технологической независимости добывающих производств.

В этой связи главным результатом работы является решение научной задачи идентификации объемов вскрытых запасов на основе ретроспективного анализа геофизической информации на технологических блоках рудника подземного скважинного выщелачивания урана.

Автор диссертации достаточно объективно обосновал необходимость разработки методического и аналитического инструментария идентификации моделей оценки запасов рудника подземного скважинного выщелачивания урана. Соискателем квалифицированно определен круг решаемых в работе задач с использованием современного арсенала методов исследований. Высокий профессиональный уровень владения этими методами Подрезов Д.Р. подтвердил как на стадии постановки и решения задач исследований, так и при интерпретации полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в постановке цели и задач исследования, в проведении системного анализа закономерностей

несоответствия результатов геолого-разведочных работ на месторождении и показателей технологического вскрытия рудной залежи, формализации моделей переинтерпретации геофизических данных с изменением и коррекцией радиологических параметров морфологических элементов рудной залежи и формировании исходного множества оценочных критериев для подсчета запасов технологического блока.

На основании проведенных исследований соискателем сформулированы методические принципы идентификации вскрытых запасов технологических блоков рудника подземного скважинного выщелачивания урана, позволившие осуществить переоценку запасов технологических блоков рудника и определить ресурсный потенциал развития минерально-сырьевой базы месторождения.

Работа выполнена на высоком профессиональном уровне, содержит научную новизну и практическую значимость, соответствует паспорту специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность), а именно: пункту 3- Разработка критериев и моделей описания и оценки эффективности решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации; пункту 6 - Методы идентификации систем управления на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации; пункту 9- Разработка проблемно-ориентированных систем управления, принятия решений и оптимизации технических объектов.

Диссертация Подрезова Д.Р. рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность).

Научный руководитель

доктор технических наук, профессор кафедры Автоматизированные системы управления Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Гончаренко Сергей Николаевич



Подпись _____
Завещаю

Гончаренко С.Н.

м. начальника
отдела кадров МИСиС

Кузнецова А.Е.

« 01 » 02 2021