

## Отзыв

**на автореферат диссертации Логиновой Ирины Викторовны «Физико-химические основы технологии комплексной переработки бокситового сырья в концентрированных щелочных средах», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.02 - Metallургия черных, цветных и редких металлов**

На территории России практически нет высококачественных бокситов; необходима разработка новых технологий и усовершенствование существующих процессов переработки бокситов на глинозем. Цель диссертационной работы - научное обоснование и разработка технических решений, обеспечивающих совершенствование существующего способа переработки бокситового сырья, применяемого на уральских глиноземных заводах, а также разработка оригинального направления комплексной переработки бокситов с целью создания научно-обоснованных рекомендаций по использованию бокситов с получением высококачественных концентратов для металлургии. Тема работы актуальна. Автором разработана и апробирована в промышленном масштабе новая технологическая схема совместного выщелачивания бокситов и спеков, которая может успешно применяться на глиноземных заводах Урала; обоснована технология безавтоклавного вскрытия бокситов Среднего Тимана с возможностью внедрения ее на Ухтинском глиноземном заводе. В последнем случае появляется возможность комплексной переработки бокситового сырья, а также решение одной из основных экологических проблем глиноземного производства – ликвидации шламохранилищ. Основные результаты диссертационной работы представлены в серии публикаций, в том числе в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, автор имеет ряд патентов РФ на изобретения.

Полагаю, что диссертационная работа Логиновой И.В. «Физико-химические основы технологии комплексной переработки бокситового сырья в концентрированных щелочных средах» соответствует специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов и всем критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842. Диссертант Логинова Ирина Викторовна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия цветных, черных и редких металлов.

Директор института геологии и геохимии  
им. Заварицкого УрО РАН,  
Академик РАН  
Д.Г.-М.Н.,  
Вотяков Сергей Леонидович

Вотяков С.Л.

20.06.2016

620016, г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, 15  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохимии  
Уральского отделения Российской академии наук;