

ОТЗЫВ

**научного руководителя о диссертанте Гудковой Инессе Юрьевне,
научном сотруднике лаборатории Термодинамики высокотемпературных процессов
отдела Горения и взрыва Института проблем химической физики РАН**

Гудкова И.Ю., 1961 года рождения, в 1983 году окончила химический факультет Воронежского ордена Ленина госуниверситета им. Ленинского комсомола по специальности «химия». Ей была присвоена квалификация «химик». После окончания университета была принята в ОИХФ АН СССР, где и работает в настоящее время в должности научного сотрудника.

Работа Гудковой И.Ю. «Извлечение металлов из бедных руд и техногенных отходов с использованием метода фильтрационного горения» посвящена исследованию возможности применения метода фильтрационного горения со сверхадиабатическим разогревом для извлечения соединений металлов из металлосодержащих объектов, в частности, бедных руд и техногенных отходов.

Результаты, полученные в ходе работы, имеют важное научное и практическое значение и могут стать основой для создания новых технологий извлечения ценных металлов из техногенных отходов с меньшими затратами и более экологически целесообразным способом.

В ходе работы над диссертацией Гудкова И.Ю. продемонстрировала хороший уровень теоретической и экспериментальной подготовки в области химической физики, что ей позволило успешно работать над выполнением поставленной темы – поиск эффективных режимов проведения процесса фильтрационного горения для сжигания реальных и модельных техногенных отходов металлосодержащих составов, изучая процессы массопереноса металлосодержащих продуктов и, следовательно, выбора оптимальных режимов для извлечения ценных металлов. Гудкова И.Ю. подключилась к работам по исследованию процессов переноса металлосодержащих соединений при фильтрационном горении буквально через пару лет после того, как эти работы были начаты. Поэтому на опыте своей работы и в результате постоянного общения с другими специалистами в этой узкой области знания она стала весьма квалифицированным экспертом в области поведения металлов в волне фильтрационного горения.

По результатам работы Гудковой И.Ю. опубликовано 9 статей в реферируемых научных журналах и 17 тезисов докладов на Международных и Всероссийских конференциях.

За время работы Гудкова И.Ю. проявила себя инициативным и квалифицированным исследователем, способным самостоятельно решать поставленные задачи. Гудкову И.Ю. отличает тщательность в выполнении экспериментов, самостоятельность в решении тактических задач, завидное умение общаться с коллегами в области постановки научных исследований, анализа результатов и планирования дальнейших работ.

Диссертационная работа Гудковой И.Ю. представляет собой законченное научное исследование, и диссертант по своей квалификации заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель
Кандидат химических наук

Лемперт Давид Борисович

Подпись к.х.н. Лемперта Давида Борисовича
удостоверяю, ученых секретарь ФГБУН
Института проблем химической физики РАН д.х.н.

Психа Борис Львович

