

ОТЧЕТ

о научной деятельности действительного члена Международной академии информатизации, главного научного сотрудника Химико-металлургического института им. Ж. Абишева, доктора технических наук, профессора Макашевой (Турдукожаевой) Астры Мундуковны за 2017 г.

1. Научная деятельность.

Являлась исполнителем по программе ПЦФ по приоритету «Рациональное использование природных ресурсов, переработка сырья и продукции», подприоритету «Научно-технологическое обеспечение рационального использования минерально-сырьевых ресурсов и техногенных отходов черной и цветной металлургии с получением востребованной отечественной промышленностью продукции», теме: п.11 0026/ПЦФ «Повышение эффективности обогащения медносульфидных руд на основе взаимной оптимизации процессов измельчения и флотационного обогащения».

Профессор Макашева А.М. читает лекции по техническим специальностям следующих дисциплин: «Моделирование физико-химических и термодинамических процессов в металлургии» и «Инновационные технологии в металлургии» для докторантов по специальности 6D070900 «Металлургия»; «Новые подходы к оценке прочности металлических материалов» для магистрантов по специальности 6M071000 «Материаловедение и технология новых материалов»; «Упрочнение металлов и сплавов методом интенсивной пластической деформации» для магистрантов по специальности 6D070900 «Металлургия» в Карагандинском государственном техническом университете.

В настоящее время является научным руководителем магистрантов Бабагул Б., Кадисовой А., Архаровой А.М., Ни В.В., Жокишева С.С., Байдильдинова А.Т., Машкеновой А., Жамухаметовой А.А.

2. Практическая значимость.

Применение новых моделей температурной зависимости вязкости для описания экспериментальных данных по вязкости расплавов неорганических веществ и металлических сплавов.

3. Научные публикации.

За отчетный период опубликовано 9 научных работ, в том числе в 7 журналах: «Обогащение руд», «Цветные металлы», «Доклады НАН РК», «Вестник НАН РК», «Материаловедение», «Complex use of Mineral Resources», «Journal of Mathematics and System Science», в сборнике международной конференции «Abstracts of the XXI International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia».

Издана монография: Малышев В.П., Макашева А.М., Кайкенов Д.А., Зубрина Ю.С. Случайная природа и вероятностная модель измельчения материалов. – М.: Научный мир, 2017. – 260 с.

4. Научно-организационная работа.

Является членом Ученого совета Химико-металлургического института им. Ж. Абишева, членом металлургической секции в составе Совета молодых ученых при Фонде Первого Президента Республики Казахстан – Лидера Нации, действительным членом Международной академии информатизации.

Является председателем диссертационного совета по защите Ph.D. докторских диссертаций по специальности 6D070900 «Металлургия» при Карагандинском государственном техническом университете.

Действительный член МАИН



А.М. Макашева