

ОТЗЫВ
научного руководителя о СМАЙЛОВЕ Берике Болатовиче

Смайлов Берик Болатович в 2010 году поступил в магистратуру по направлению «Металлургия», специализация «Технология минерального сырья» после окончания бакалавриата в Восточно-Казахстанском государственном техническом университете по специализации «Цветная металлургия» и года работы на Уст-Каменогорском свинцово-цинковом заводе. Закончил магистратуру в 2012 году с отличием. В период обучения в магистратуре активно занимался исследованиями. Его научная работа, выполненная совместно со Смайловой А.Б., в ходе которой он сделал установку по мокрому ситовому анализу на микроситах (от 30 до 10 мкм) была признана победителем конкурса «Наука-МИСиС» в 2012 году.

В 2012 году Смайлов Б.Б. поступил, а в 2015 году окончил аспирантуру НИТУ «МИСиС» по кафедре обогащения руд цветных и редких металлов, затем работал в МИСиС в качестве инженера до 2016 года.

За время пребывания в аспирантуре и работая инженером, Смайлов Б.Б. выполнил большой объем исследований, связанных с флотационным обогащением труднообогатимых свинцово-цинковых руд, выполнил сотни опытов. Вместе с инженером Панькиным А.В. усовершенствовал методику проведения кинетических флотационных опытов, разработав и установив на лабораторную флотомашину систему автоматического поддержания уровня пульпы, что существенно повысило надежность эксперимента. Освоил, с творческими элементами, рентгенофлуоресцентный экспресс-анализ.

Одним из основных видов работ, выполнявшихся Смайловым Б.Б. в МИСиС, было изучение вещественного состава проб руд и продуктов методами автоматизированной минералогии. Он в совершенстве освоил комплекс MLA System, став, пожалуй, лучшим специалистом в России по работе на этом комплексе. Он внес творческий вклад в систему приготовления брикетов (нивелирование эффекта седиментационного расслоения материала, последовательность шлифования материала с включениями разной твердости, последовательность экспонирования шлифов с учетом разной крупности частиц и т.п.). За время работы в МИСиС он выполнил исследования на MLA для десятков различных руд.

Смайлов Б.Б. хорошо владеет навыками программирования, обладает аналитическим складом ума. Это позволило ему преодолеть ряд ограничений обработки информации, стандартно встроенной производителем MLA System, и создать ряд программных средств, позволивших вывести информативность методов автоматизированной минералогии на новый уровень. Важно, что в ходе своих исследований и разработок Смайлов Б.Б. всегда четко придерживался принципа полезности информации о вещественном составе для использования именно обогатителями.

Считаю, что Смайлов Б.Б. – вполне сформировавшийся специалист-исследователь, гармонично сочетающий экспериментальный и теоретический подходы к исследованиям, умеющий выдержать практическую направленность исследований, творчески подходить к методам исследований и их совершенствовать, обладающий для проведения работ в области обогащения соответствующей высокой общенаучной и математической подготовкой.

Научный руководитель,
профессор кафедры ОПИ
НИТУ «МИСиС»,
к.т.н., ст.н.с.

Подпись Шехирева Д.В.
заверяю

Филонов М.Р.



Шехирев Д.В.