



С ЮБИЛЕЕМ!

ШЕСТАКОВ АЛЕКСЕЙ ФЕДОРОВИЧ

Исполнилось 65 лет заведующему лаборатории экологической геофизики, доктору физико-математических наук Шестакову Алексею Федоровичу

Шестаков Алексей Федорович в 1978 г. окончил математико-механический факультет Уральского государственного университета по специальности «механика» и поступил на работу в Институт геофизики в лабораторию математической геофизики. В 1987 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 2006 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых». С 2007 г. успешно возглавляет лабораторию экологической геофизики.

Основной круг научных интересов заключается в разработке теории и методов интерпретации потенциальных и гармонических электромагнитных полей. В результате исследований по оценке поляризационных свойств геологической среды в кондуктив-

ной электроразведке по данным многочастотных измерений на основе модели вызванной электрической поляризации в частотной области Cole-Cole получены выражения, позволяющие определить поляризуемость среды и параметр времени релаксации по данным измерения кажущегося сопротивления на трех частотах в методе электроразведки на переменном токе.

На основе теоретических расчетов выведены аналитические выражения, определяющие плотность переменного электрического тока в однородном проводящем полупространстве, возбуждаемого симметричной четырехполюсной установкой Шлюмберже в методе сопротивлений, которые могут быть применены при анализе и обработке экспериментальных данных кондуктивных электроразведок на переменном токе, в частности при проведении исследований методом частотной дисперсии. Количество опубликованных работ – более 90, в том числе патенты на изобретения, зарегистрированных в Государственном реестре РФ.

Алексей Федорович является членом Диссертационного совета Института, членом редакционной коллегии «Уральского геофизического вестника».

Активно работает с молодежью. Является научным руководителем студентов и аспирантов. Сотрудники лаборатории высоко ценят его внимательное отношение к проблемам каждого.

Коллеги и друзья желают Алексею Федоровичу дальнейших творческих успехов и новых открытий!



С ЮБИЛЕЕМ!

БАХТЕРЕВ ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ

Исполнилось 85 лет Бахтереву Владимиру Васильевичу, ведущему научному сотруднику, доктору геолого-минералогических наук

Бахтерев Владимир Васильевич окончил Свердловский горный институт им. В.В.Вахрушева (1961 г.) по специальности «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых». С 1962 г. начал свою трудовую деятельность в Институте геофизики УФ АН СССР – Уральского отделения РАН:

В 1971г. защитил кандидатскую диссертацию: «Количественный гамма-спектрометрический активационный каротаж на медь на колчеданных месторождениях Урала и Башкирии». В 1991 году была защищена докторская диссертация: «Активационный каротаж на тепловых потоках с учетом макрофизи-

ческих ядерно-физических параметров руд и рудовмещающих горных пород».

Основные научные труды посвящены проблемам развития и разработки ядерно-геофизических методов анализа вещественного состава руд и пород рудовмещающего комплекса; исследованию метасоматитов на основе изучения комплексных ядерно-физических параметров горных пород и распределения соотношений основных породообразующих и естественных радиоактивных элементов, импульсной катодлюминесценции и оценке качества минерального сырья. Им предложено и развито новое научное направление в решении обратной задачи активационного каротажа – «нейтронный активационный каротаж главных макроскопических параметров». В настоящее время В.В. Бахтерев активно развивает новое направление – изучение электропроводности минералов, руд и горных пород при высоких температурах. В результате исследований высокотемпературной электропроводности гипербазитов Урала установлена связь между электрическими параметрами и их генетическими особенностями, а также проведена классификация гипербазитов по принадлежности их к структурно-вещественному комплексу определенной формации. Полученные результаты позволяют выявить возможные нетрадиционные поисковые признаки потенциальной рудоносности гипербазитового массива или отдельной площади в нем. Владимир Васильевич является автором более 150 публикаций.

Коллеги и друзья желают Владимиру Васильевичу крепкого здоровья и творческих успехов!