

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению наук о Земле
на вакансию для Дальневосточного отделения РАН
по специальности «вулканология, сейсмология»
КИРЮХИН Алексей Владимирович

Главный научный сотрудник ФГБУН Института
вулканологии и сейсмологии ДВО РАН,
(г. Петропавловск-Камчатский), р. 22.11.1956,
доктор геолого-минералогических наук, профес-
сор, премия имени Б. И. Пийпа в области
вулканологии и сейсмологии ДВО РАН

Кирюхин А. В. – специалист в области геотермальной вулканологии, гидрогеологии и сейсмологии, автор 137 научных работ (РИНЦ), из них 5 монографий и 4 авторских свидетельств.

Основные научные результаты Кирюхина А. В.:

Разработаны теоретические основы геотермофлюидомеханики и методы ее применением для выяснения условий формирования и функционирования геофлюидных резервуаров сложного строения, в том числе геотермальных месторождений и магматических систем активных вулканов.

Решены задачи оценки условий формирования и эксплуатации гидротермальных систем вулканических областей, в том числе методы выявления и оценки источников их теплового и водного питания, диагностики потоков теплоносителя и продуктивных резервуаров, инверсионного и прогнозного моделирования для оценки эксплуатационных запасов геотермальных месторождений.

Обоснованы геомеханические модели инъекции магмы под активными вулканами (магматический фразинг) и методы диагностики магматических систем активных вулканов и потенциально продуктивных геотермальных резервуаров по сейсмическим данным. Обоснован метод диагностики региональных сейсмогенных разломов, выявлена взаимосвязь сильных землетрясений и аномальных термогидродинамических возмущений в гидротермальных системах.

Исследован механизм функционирования гейзеров в режиме CO₂-газлифта. Разработаны методы мониторинга глубинной разгрузки гидротерм, циклической активности гейзеров и оценки объема их извержений. Разработаны модели процессов тепломассопереноса с учетом кинетики химического взаимодействия вода/порода для объяснения условий формирования продуктивных геотермальных и нефтяных резервуаров в вулканических областях.

Кирюхин А. В. ведет преподавательскую работу в Санкт-Петербургском Государственном Университете на кафедре гидрогеологии и в Камчатском государственном техническом университете на кафедре информационных систем, под его руководством подготовлено 4 кандидата наук.

Кирюхин А. В. – член редколлегии журнала «Вулканология и сейсмология», член диссертационного совета Д 003.022.01 ИЗК СО РАН, зам. председателя Общего Совета ИВиС ДВО РАН и КФ ФИЦ ЕГС ГС РАН по прогнозу землетрясений и извержений вулканов.

Кирюхин А. В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Дальневосточному Отделению РАН по специальности «Вулканология, сейсмология» Ученым советом ФГБУН Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН и академиком РАН В. Г. Моисеенко.