

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению Науки о Земле РАН
на вакансию для Уральского регионального отделения РАН
по специальности " геофизика "

ДЕМЕЖКО Дмитрий Юрьевич

Главный научный сотрудник ФГБУН
Института геофизики им. Ю.П. Булашевича
УрО РАН (г. Екатеринбург), р. 06.09.1959,
доктор геолого-минералогических наук.

Демежко Д.Ю. специалист в области геотермии, автор 238 публикаций, в том числе, 79 статей в научных журналах, 1 индивидуальной и 5 коллективных монографий, 6 патентов на изобретения.

Основные научные результаты Демежко Д.Ю.:

Разработал алгоритмы и методики палеоклиматической интерпретации данных скважинной термометрии. Реконструировал температурные истории и истории изменения теплового потока на Урале, в Карелии, Канаде, на Дальнем Востоке. Соавтор Глобальной базы данных теплового потока.

Разработал методики скважинного температурного мониторинга для изучения тектонического режима Южных Курил. Исследовал физические механизмы, температурных колебаний в скважинах при подготовке и реализации землетрясений, в т.ч., катастрофического землетрясения Тохоку (2011).

Разработал теоретические основы метода и программно-аппаратное обеспечение измерений тепловой активности горных пород.

Предложил новый принцип лабораторных исследований свободной тепловой конвекции в скважинах на основе инфракрасной термографии, создал уникальную лабораторную установку. Описал структуру конвективных течений и влияние конвекции на температурные измерения. Предложил способы и технические устройства для эффективного подавления свободной тепловой конвекции в скважинах.

Демежко Д.Ю. – осуществляет научное руководство аспирантами, является председателем ГАК в Уральском горном университете.

Демежко Д.Ю. – член ученых и диссертационных советов в ИГФ УрО РАН, УГГУ, член ОУС Науки о Земле УрО РАН и экспертной группы УрО РАН, член Международной комиссии по тепловому потоку (IHFC IASPEI IUGG, 2019-2023), член Европейского союза наук о Земле (EGU), международного палеоклиматического проекта «PAGES», Научного совета по проблемам геотермии РАН, редактор геофизического раздела журнала «Литосфера», член редколлегий журналов «Мониторинг. Наука и технологии», «Уральский геофизический вестник».

Демежко Д.Ю. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле РАН на вакансию для Уральского отделения по специальности "геофизика" Ученым советом Института геофизики им. Ю.П. Булашевича УрО РАН.