

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению наук о Земле РАН
на вакансию для Дальневосточного отделения РАН
по специальности "геофизика"

Шулюпин Александр Николаевич

директор Института горного дела ДВО РАН –
обособленного подразделения ФГБУН ХФИЦ
ДВО РАН (г. Хабаровск), р. 12.04.1961,
доктор технических наук

Шулюпин А.Н. – специалист в области изучения геологических объектов с применением методов физики, автор 178 научных работ, из них 8 монографий и 9 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Шулюпина А.Н.:

разработан комплекс методов измерения расходных параметров пароводяных скважин, охватывающий все стадии освоения высокотемпературных геотермальных месторождений;

создан ряд математических моделей физических процессов в геотермальных скважинах, позволяющих по измерениям на поверхности определять параметры термоводоносного комплекса месторождения парогидротерм;

установлены условия достоверного определения фильтрационных параметров геотермального резервуара с помощью моделирования физических процессов в скважинах при использовании в качестве исходных данных параметров, измеренных на устье;

разработаны теоретические основы парлифтной технологии добычи геотермальной энергии, включая создание теории устойчивости течения пароводяной смеси в скважинах и наземных трубопроводах, объясняющей ряд ранее наблюдавшихся, не имевших убедительных теоретических трактовок, и вновь обнаруженных явлений.

Научные разработки Шулюпина А.Н. внедрены при освоении ряда крупнейших геотермальных месторождений России.

Шулюпин А.Н. ведет преподавательскую работу в аспирантуре ХФИЦ ДВО РАН, под его научным руководством защищены три кандидатские диссертации.

Шулюпин А.Н. – заместитель председателя диссертационного совета 24.1.478.01, член диссертационного совета 24.1.478.02, член Объединенного Ученого совета ХФИЦ ДВО РАН, председатель Ученого совета ИГД ДВО РАН.

Шулюпин А.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле РАН на вакансию для Дальневосточного отделения РАН по специальности "геофизика" Объединенным Ученым советом Хабаровским ФИЦ ДВО РАН.