

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА
Уральского отделения Российской академии наук (ИГД УрО РАН)

ПАНЖИН АНДРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ
кандидат технических наук

Ученый секретарь ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург,
28 июня 1971 г.р.

Панжин А.А. – специалист в области маркшейдерского дела, геомеханики, исследования процессов сдвижения горных пород при разработке месторождений открытым и подземным способами, реконструкции маркшейдерско-геодезического обоснования на горных предприятиях, современной геодинамики, автор 123 научных работ, из них 2 учебных пособия для студентов ВУЗов, 1 коллективная монография и 1 авторское свидетельство на изобретение.

Основные научные результаты Панжина А.А.:

– разработан новый метод наблюдения за процессом сдвижения, обеспечивающий получение полного тензора деформаций в области влияния горных разработок, что позволило повысить надежность охраны сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок и полноту выемки полезного ископаемого из недр;

– исследованы короткопериодные деформации разломных зон верхней части земной коры с применением систем спутниковой геодезии, определены основные параметры – амплитуды и частоты циклических геодинамических движения, приводящих к усталостным нарушениям конструкций ответственных инженерных объектов;

– разработана и внедрена методика мониторинга геодинамических процессов на горных предприятиях и урбанизированных территориях, позволяющая исследовать процессы деформирования породных массивов на больших пространственно-временных базах в том числе с использованием постоянно действующих GPS-станций;

– выполнена диагностика современной геодинамической активности массива и исследование процесса сдвижения на горных предприятиях Урала, Сибири и Казахстана, определены величины деформаций, вызванных воздействием как природных тектонических движений, так и техногенным влиянием масштабной добычи полезных ископаемых.

Панжин А.А. – председатель секции ученого совета «Геомеханика» ИГД УрО РАН, руководитель НОЦ «Геотехнология» ИГД УрО РАН, ученый секретарь диссертационного совета Д 004.010.02.

Выдвижение: Панжин А.А. выдвинут на должность директора ИГД УрО РАН Ученым советом ИГД УрО РАН. Списочный состав Ученого совета – 21 чел., присутствовало – 18 чел. Результаты голосования: за – 18, против – нет, недейств. бюллетеней. – нет). Протокол от 26.05.2016 № 6.