

Владислав Николаевич Морозов

Образование:

Геофизический факультет Московского геологоразведочного института, горный инженер геофизик (1962 г.).

Иностранные языки:

Английский.

Научные звания:

- Действительный член Академии горных наук;
- Действительный член Всемирной экологической Академии;
- Действительный член Академии интеграции науки и бизнеса;
- Профессор по специальности «Физические процессы горного производства» (1997).

Научные степени:

- Кандидат физико-математических наук (1970 г.);
- Доктор технических наук (1990 г.).

Государственные награды:

- Медаль 850 лет Москвы (1997 г.).

Основные научные результаты:

- На Камчатке, Камадорских и Курильских островах организована система станций регистрации теллурических токов и магнитного поля Земли (1962–1970 гг.)
- Обнаружено явление аномальных изменений поля теллурических токов перед землетрясениями энергетического класса >12 как предвестника сильных тектонических землетрясений в Курило-Камчатской сейсмической зоне. (1970 г.);
- Разработаны элементы кинетической теории прочности твердых тел в приложении к горным породам и горным массивам;
- Установлена закономерная связь между энергией активации разрушения минералов и горных пород с энтальпией порообразующих минералов;
- Разработана теория разрушения горных пород под воздействием горного давления и температуры, в том числе макрополярная теория деформации горных пород, как зернистых анизотропных сред;
- Разработана теория процессов разрушения горных выработок, скважин в приложении к захоронению радиоактивных отходов;

- Разработана теория деформирования и реализован программный комплекс расчета напряженно-деформирования породных массивов как блочных гетерогенных сред в поле тектонических напряжений;
- Разработана концепция глобального тектогенеза на основе представлений о дифференциальных процессах кристаллизации мантийных расплавов в зависимости от мощности литосферы.

Практические результаты:

- Разработан ряд государственных стандартов (в соавторстве) по определению физико-механических свойств горных пород. (5 стандартов);
- Разработаны нормы и правила РФ (в соавторстве) по безопасности объектов ядерно-топливного цикла, включая АЭС;
- Получен ряд авторских свидетельств по ведению горных работ в подземных условиях;
- Разработаны рекомендации по разработке месторождений урана на глубоких горизонтах месторождений РФ;
- Созданы геодинамические полигоны на объектах ядерно-топливного цикла. («Радон», Красноярск-26).

Научно-организационная деятельность:

- Заведующий лабораторией «Физических методов разрушения горных пород» МГУ;
- Заведующий лабораторией геомеханики ВНИИ Промтехнологии;
- Зам. Директора по научной работе Геофизического центра РАН;
- Заведующий лабораторией «Геодинамики» Геофизического центра РАН;
- Член ученого совета института ВНИИ Промтехнологии;
- Член ученого совета ИФЗ АН СССР;
- Член ученого совета ГЦ РАН;
- Член ученого совета МГУ.

Педагогическая деятельность:

- Чтение лекций в МГУ «Физические процессы горного производства» (1975–1977 гг.)
- Чтение лекций в открытом Университете «Геоэкологическая безопасность ведения горных работ» (2008–2009 гг.);
- Заведующий базовой кафедры ГЦ РАН. (2010–2012 гг.);
- Председатель государственной аттестационной комиссии МГУ-МИСИС. (2000–2015 гг.);

- Научный руководитель и консультант 6 кандидатских и 1 докторской диссертации.

Международная деятельность:

- Научный руководитель международного проекта (с российской стороны) “TOXICAL” (2002 г.);
- Научный руководитель проекта МНТЦ №2764 «Разработка информационной технологии оценки устойчивости геологической среды при длительном хранении захоронений РАО в геологических формациях» (2006 г.).

Публикации:

- Автор 5 монографий и более 300 опубликованных работ в российских и иностранных журналах.