

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Шибяев И. А., Белов О. Д., Сас И. Е.</b> Определение динамических и статических модулей упругости образцов гранитов .....	5
<b>Галунин А. А., Степанов Г. Д., Безруков В. И., Свобода П., Кравцов А.</b> Исследование внутренней структуры образцов диабазы с помощью оптико-акустической и компьютерной рентгеновской томографии.....	16
<b>Иванов П. Н., Безруков В. И.</b> Экспериментальное исследование упругих свойств углей различной степени тектонической нарушенности методом лазерно-ультразвуковой спектроскопии .....	26
<b>Иванов П. Н., Блохин Д. И., Загоршменный И. М.</b> Экспериментальное исследование изменения физико-механических свойств антрацита при температурном воздействии .....	41
<b>Борисов Н. Г., Белов О. Д., Гапеев А. А.</b> Исследование процесса образования магистральных трещин в образцах бетона при механических испытаниях.....	52
<b>Пашкин А. И.</b> Определение оптимальных характеристик низкочастотного оптика-акустического преобразователя для диагностики геоматериалов.....	62
<b>Ян Прушка, Кравцов А., Сас И. Е., Черепецкая Е. Б., Виуго Жозе Викторина, Борисов Н. Г.</b> Образование дефектов в синтетических кристаллах кварца при одноосном сжатии .....	73
<b>Ян Прушка, Вероника Павельцова</b> Оценка влияния землетрясений на подземные сооружения на основе расчетов методом конечных элементов .....	81
<b>Житка Лаура Влцкова</b> Анализ состояния профессиональной безопасности в отрасли подземного строительства Чехии и за рубежом.....	91
<b>Галунин А. А., Гапеев А. А., Вацлав Поспичал</b> Оценка зависимости динамических модулей упругости от пористости образцов известняка методом импульсной диагностики..	98
<b>Шибяев И. А., Бычков А. С.</b> Обоснование генерации сдвиговой упругой волны с помощью лазерного ультразвука в режиме эхо-импульсов в геоматериале .....	108
<b>Кадырбай А. К.</b> Обоснование предварительного свч-воздействия для дезинтеграции тонковкрапленных золотосодержащих руд .....	118
<b>Блохин Д. И., Харченко А. В.</b> Комплексное исследование акустоэмиссионных и термомеханических эффектов в образцах каменной соли при их циклическом деформировании.	129
<b>Шибяев И. А.</b> Определение динамических модулей упругости образцов горных пород при использовании различных методов лазерной ультразвуковой диагностики.....	138
<b>Высотин Н. Г.</b> Нелинейные особенности упругого гистерезиса образцов горных пород при циклическом одноосном нагружении .....	148

