

A satellite is shown in space, with the Earth's blue and white horizon visible in the upper left. The satellite has a cylindrical body with a mesh-like section and two large rectangular solar panels extending outwards. A parabolic antenna is also visible on the satellite's structure. The background is a dark blue space filled with stars.

ФАНО РОССИИ

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН
Горный институт

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ МЕТОДОВ КОСМИЧЕСКОЙ ГЕОДЕЗИИ
ДЛЯ ГЕОМЕХАНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
СКАЛЬНЫХ МАССИВОВ ГОРНЫХ ПОРОД
ПРИ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТАХ**

М54 Методические рекомендации по применению методов космической геодезии для геомеханического мониторинга скальных массивов горных пород при открытых горных работах / составители: Э. В. Каспарьян и др.; под ред. проф., д. т. н. А. А. Козырева. — Апатиты: КНЦ РАН, 2017. — 67 с.

ISBN 978-5-91137-359-7

«Методические рекомендации по применению методов космической геодезии для геомеханического мониторинга скальных массивов горных пород при открытых горных работах» составлены сотрудниками Федерального государственного бюджетного учреждения науки Горный институт Кольского научного центра Российской академии наук (ГоИ КНЦ РАН) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Рекомендации рассчитаны на сотрудников специализированных служб, которые в настоящее время организуются на горнорудных предприятиях для решения различных вопросов обеспечения геомеханической безопасности, в частности для организации геомеханического мониторинга. При этом, с учетом недостаточного знакомства работников горных предприятий с указанными вопросами, Рекомендации дополнены Перечнем действующих нормативных документов, касающихся данной проблемы, и Перечнем используемых терминов по специфическим вопросам космической геодезии.

Составители:

ведущий научный сотрудник, д. т. н. Э. В. Каспарьян;
старший научный сотрудник, к. т. н. Ю. В. Федотова;
младший научный сотрудник И. Ю. Розанов;
ведущий технолог М. А. Кузнецов;
ведущий технолог Ю. Г. Смагина;
технолог I категории Р. Н. Достовалов;
лаборант А. Г. Федотова

Научное издание

Технический редактор: В. Ю. Жиганов

Подписано к печати 12.09.2017. Формат 70x108/16.

Усл. печ. л. 5,9. Тираж 100 экз. Заказ № 23.

ФГБУН КНЦ РАН

184209, г. Апатиты, Мурманская область, ул. Ферсмана, 14

© Каспарьян Э. В., Федотова Ю. В., Розанов И. Ю.,
Кузнецов М. А., Смагина Ю. Г., Достовалов Р. Н.,
Федотова А. Г., составление, 2017

© ФГБУН Горный институт, 2017

© ФГБУН Кольский научный центр РАН, 2017