

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Кафедра геодезии и картографии

ГЕРАСИМЕНЯ
Анна Сергеевна

**МОНИТОРИНГ ДЕФОРМАЦИЙ ЗЕМНОЙ
ПОВЕРХНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ ГОРНЫХ ОТВОДОВ
СОЛИГОРСКОГО ГОРНОПРОМЫШЛЕННОГО РАЙОНА**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат географических наук
доцент А.А. Топаз

Допущена к защите

«__» _____ 201_ г.

Зав. кафедрой геодезии и картографии

Кандидат географических наук, доцент А. П. Романкевич

Минск, 2018

УДК 622.83

РЕФЕРАТ

Герасименя А. С. Мониторинг деформаций земной поверхности территорий горных отводов Солигорского горнопромышленного района (дипломная работа). – Минск, 2018. – 56 с.

Радарная интерферометрия, горный отвод, космическая съемка, мониторинг деформаций.

В работе рассматриваются вопросы применения инженерно-геодезических и космических методов съемки для мониторинга деформаций земной поверхности, а также методы обработки радарных снимков спутника *Sentinel-1* для использования оценки деформаций.

Библиогр. 40 назв., 3 табл. , 37 рис.

РЭФЕРАТ

Герасіменя Г. С. Маніторынг дэфармацый зямной паверхні тэрыторый горных адводаў Салігорскага горнопромышленного раёна (дыпломная праца). – Мінск, 2018. – 56 с.

Радарная інтэрфераметрыя, горны адвод, касмічная здымка, маніторынг дэфармацый.

У працы разглядаюцца пытанні прымянення інжынерна-геадэзічных і касмічных метадаў здымкі для маніторынгу дэфармацый зямной паверхні, а таксама метады апрацоўкі радарных здымкаў спадарожніка *Sentinel-1* для выкарыстання ацэнкі дэфармацый.

Бібліягр. 40 назв., 3 табл. , 37 рыс.

ABSTRACT

Herasimenia H. S. monitoring of deformation of the earth's surface of the territories of the mountain branches of the Soligorsk mining district (graduate work). - Minsk, 2018. - 56 p.

Radar interferometry, mining claim, remote sensing, deformation monitoring.

The paper deals with the application of engineering-geodesic and space survey methods for monitoring the deformation of the earth's surface, as well as methods of processing radar images of Sentinel-1 satellite for the use of deformation assessment..

Bibliogr. 40 ref., 3 tabl., 37 fig.