

CONTENTS

GEODESY

Alexander N. Marchenko, Serhii Perii, Ivan Pokotylo, Zoriana Tartachynska GRAVITATIONAL POTENTIAL ENERGY AND FUNDAMENTAL PARAMETERS OF THE TERRESTRIAL AND GIANT PLANETS	5
Kornyliy Tretyak, Ivan Brusak, Ihor Bubniak, Fedir Zablotskyi IMPACT OF NON-TIDAL ATMOSPHERIC LOADING ON CIVIL ENGINEERING STRUCTURES	16
Mykhailo Fys, Andrii Brydun, Mariana Yurkiv, Andrii Sohor, Yurii Hubar THE GRADIENT CONSTRUCTION APPROACH ANALYSIS OF THE THREE- DIMENSIONAL MASS DISTRIBUTION FUNCTION OF THE ELLIPSOIDAL PLANET.....	29
Maksym Pakshyn, Ivan Liaska, Natalia Kablak, Halyna Yaremko INVESTIGATION OF THE MINING DEPARTMENTS INFLUENCE OF SOLOTVYNSKY SALT MINE SE ON THE EARTH SURFACE, BUILDINGS AND CONSTRUCTIONS USING SATELITE RADAR MONITORING.....	41

GEOLOGY

Oleksii Bartashchuk, Vasyl Suyarko GEODYNAMICS OF FORMATION OF THE TRANSITION ZONE BETWEEN THE DNEPER-DONETS BASIN AND THE DONBAS FOLDBELT. TECTONIC INVERSION OF RIFT-LIKE STRUCTURE	53
---	----

GEOPHYSICS

Sergiy Anikeyev, Svitlana Rozlovska ANISOTROPIC TRANSFORMATIONS OF REGIONAL GRAVI-MAGNETIC FIELDS OF THE UKRAINIAN SOUTHEAST CARPATHIAN	66
Yuriy Andrushchenko, Oleksandr Liashchuk LOCAL SEISMOLOGICAL NETWORKS OF NUCLEAR POWER PLANTS OF UKRAINE AS COMPONENTS OF THE NATIONAL SEISMOLOGICAL MONITORING SYSTEM	84
Anton Kushnir, Tatiana Burakhovych, Volodymyr Ilyenko, Bogdan Shyrkov MODERN MAGNETOTELLURIC RESEARCHES OF THE UKRAINIAN CARPATHIANS.....	92

ЗМІСТ

ГЕОДЕЗІЯ

Олександр Марченко, Сергій Перій, Іван Покотило, Зоряна Тартачинська ГРАВІТАЦІЙНА ПОТЕНЦІАЛЬНА ЕНЕРГІЯ ТА ОСНОВНІ ПАРАМЕТРИ ЗЕМНИХ ПЛАНЕТ І ПЛАНЕТ-ГІГАНТІВ.....	5
Корнелій Третяк, Іван Брусак, Ігор Бубняк, Федір Заблоцький ВПЛИВ НЕПРИПЛИВНОГО АТМОСФЕРНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ВЕЛИКІ ІНЖЕНЕРНІ СПОРУДИ	16
Михайло Фис, Андрій Бридун, Мар`яна Юрків, Андрій Согор, Юрій Губар ДОСЛІДЖЕННЯ ОДНОГО МЕТОДУ ПОБУДОВИ ГРАДІЄНТА ТРИВИМІРНОЇ ФУНКЦІЇ РОЗПОДІЛУ МАС НАДР ЕЛІПСОЇДАЛЬНОЇ ПЛАНЕТИ	29
Максим Пакшин, Іван Ляска, Наталія Каблак, Галина Яремко ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК РУДНИКІВ ДП «СОЛОТВИНСЬКИЙ СОЛЕРУДНИК» НА ЗЕМНУ ПОВЕРХНЮ, БУДІВЛІ ТА СПОРУДИ З ВИКОРИСТАННЯМ СУПУТНИКОВОГО РАДАРНОГО МОНІТОРИНГУ	41

ГЕОЛОГІЯ

Олексій Барташук, Василь Суярко ГЕОДИНАМІКА ФОРМУВАННЯ ПЕРЕХІДНОЇ ЗОНИ МІЖ ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОЮ ЗАПАДИНОЮ І ДОНЕЦЬКОЮ СКЛАДЧАСТОЮ СПОРУДОЮ. ТЕКТОНІЧНА ІНВЕРСІЯ РИФТОГЕННОЇ СТРУКТУРИ.....	53
---	----

ГЕОФІЗИКА

Сергій Анікєєв, Світлана Розловська АНІЗОТРОПНІ ТРАНСФОРМАЦІЇ РЕГІОНАЛЬНИХ ГРАВІМАГНІТНИХ ПОЛІВ ПІВДЕННОГО СХОДУ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ	66
Юрій Андрущенко, Олександр Лящук ЛОКАЛЬНІ СЕЙСМОЛОГІЧНІ МЕРЕЖІ АТОМНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ УКРАЇНИ ЯК СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ СИСТЕМИ СЕЙСМОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ	84
Антон Кушнір, Тетяна Бурахович, Володимир Ільєнко, Богдан Ширков СУЧАСНІ МАГНІТОТЕЛУРИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ	92