



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

Science and Innovation

Том 13 + 1 + 2017

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ НА РІК ЖУРНАЛ ЗАСНОВАНО В БЕРЕЗНІ 2005 р. КІЇВ

ЗМІСТ

Наукові основи інноваційної діяльності

ШУЛЬГА О.В., ЯНИШЕВСЬКА Л.М. 195 років історії Миколаївської обсерваторії: події і люди

СИБІРЯКОВА Є.С., ШУЛЬГА О.В., ВОВК В.С., КАЛЮЖНИЙ М.П., БУШУЄВ Ф.І., КУЛІЧЕНКО М.О., ХАЛОЛЄЙ М.І., ЧЕРНОЗУБ В.М. Спостереження штучних супутників Землі з використанням комплексу телескопів НДІ «МАО»

АНДРУК В.Н., ПАКУЛЯК Л.К., ГОЛОВНЯ В.В., ШАТОХІНА С.В., ІЖАКЕВИЧ Е.М., ПРОЦЮК Ю.І., ЕГЛИТИС І., ЕГЛИТЕ М., КАЗАНЦЕВА Л.В., РЕЛЬКЕ Е., ЙУЛДОШЕВ К.Х., МУМИНОВ М.М. О фотометрії звезд с оцифрованных астронегативов

ПОМАЗАН А.В., МАЙГУРОВА Н.В. Первые результаты фотометрических наблюдений избранных астероидов на телескопе КТ-50 комплекса Мобител НИИ «НАО»

ИВАНЕНКО Н.В., БАЗЕЙ А.А. Некоторые динамические характеристики двойных астероидов, сближающихся с Землей

MAZHAEV A. UkrVo Astronomical WEB Services

КАЛЮЖНИЙ М.П., БУШУЄВ Ф.І., СИБІРЯКОВА Є.С., ШУЛЬГА О.В., ШАКУН Л.С., БЕЗРУКОВ В., КУЛІШЕНКО В.Ф., МОСКАЛЕНКО С.С., МАЛИНОВСЬКИЙ Є.В., БАЛАГУРА О.А. Моніторинг орбітального положення телекомунікаційного геостационарного супутника методом базисного прийому сигналів цифрового супутникового телебачення

CONTENTS

Scientific Framework of the Innovation Activity

5 SHULGA A.V., YANISHEVSKAYA L.N. 195-Year History of Mykolayiv Observatory: Events and People

11 SYBIRYAKOVA Ye., SHULGA O., VOVK V., KALIUZHIY N., BUSHUEV F., KULICHENKO N., HALOLEY M., CHERNOZUB V. The Artificial Satellites' Observation Using the Complex of Telescopes of RI «MAO»

17 ANDRUK V.M., PAKULIAK L.K., GOLOVNIYA V.V., SHATOKHINA S.V., YIZHAKEVYCH O.M., PROTSYUK Yu.I., EGLITIS I., EGLITE M., KAZANTSEVA L.V., RELKE H., YULDOSHEV Q.K., MUMINOV M.M. About Star Photometry on Digitized Astronegatives

28 POMAZAN A.V., MAIGUROVA N.V. The First Results of the Photometric Observation of Selected Asteroids on KT-50 Telescope of Mobitel Complex of RI «MAO»

34 IVANENKO N.V., BAZYEY O.A. Some Dynamic Characteristics of Binary Near-Earth Asteroids

38 MAZHAEV A. UkrVo Astronomical WEB Services

45 KALIUZHNYI M.P., BUSHUEV F.I., SIBIRIAKOVA Ye.S., SHULGA O.V., SHAKUN L.S., BEZRUKOV V., KULISHENKO V.F., MOSKALENKO S.S., MALYNOSVYI Ye.V., BALAGURA O.A. Monitoring of the Orbital Position of a Geostationary Satellite by the Spatially Separated Reception of Signals of Digital Satellite Television

БОДРЯГИН Д.В., БОНДАРЧУК Л.Е., МАЙГУРОВА Н.В. Астрометрические наблюдения избранных звезд каталога WDS

EGLITIS I. and EGLITE M. Space Research at the Baldone Observatory

ПРОЦЮК Ю.І., КОВАЛЬЧУК О.М., МАЖАЄВ О.Е. Каталог положень та власних рухів зір навколо розсіяних скупчень

ВОВК В.С., ШУЛЬГА О.В., СИБИРЯКОВА Є.С., КАЛЮЖНИЙ М.П., БУШУЄВ Ф.І., КУЛИЧЕНКО М.О. Низькотехнологічні високоефективні радіотехнічні рішення для спостережень метеорів та супутників

МАЙГУРОВА Н.В., ЧЕРНЕТЕНКО Ю.А., КРЮЧКОВСКИЙ В.Ф. Влияние системы опорных каталогов на положения астероидов в базе данных MPC

КУЛИЧЕНКО Н.А., ШУЛЬГА А.В., СИБИРЯКОВА Е.С., КОЗЫРЕВ Е.С. Базисные наблюдения телескопических метеоров в г. Николаеве

ПРОЦЮК Ю.И., КОВЫЛЯНСКАЯ О.Э., ПРОЦЮК С.В., ИЖАКЕВИЧ О.М., АНДРУК В.Н., ГОЛОВНЯ В.В., ЙУЛДОШЕВ К. Результаты современной обработки фотографических наблюдений Урана и Нептуна из архивов УкрВО

KUZKOV V., SODNIK Z., KUZKOV S. Direct Measurements of Laser Communication Point-Ahead Angles from the Artemis Geostationary Satellite Through Clouds

КОЖУХОВ А.М., МАЙГУРОВА Н.В. Наблюдения астероидов на телескопе АЗТ-8 НЦУИКС

USENKO I.A., KOVTYUKH V.V., MIROSHNICHENKO A.S., DANFORD S. Polaris: History of Pulsation Activity since Discovery

Наші автори

Правила для авторів

50 BODRYAGIN D., BONDARCHUK L., MAIGUROVA N. Astrometrical Observations of the Selected WDS Stars

55 EGLITIS I. and EGLITE M. Space Research at the Baldone Observatory

58 PROTSYUK Yu., KOVALCHUK A., MAZHAEV A. Catalogue of Positions and Proper Motions of Stars in the Vicinity of Open Clusters

70 VOVK V.S., SHULGA O.V., SYBIRYAKOVA Ye.S., KALIUZHNYI M.O., BUSHUEV F.I., KULICHENKO M.O. Low-tech Highly Efficient Radiotechnical Solutions for Meteors and Satellite Observations

75 MAIGUROVA N.V., CHERNETENKO Yu.A., KRYUCHKOVSKIY V.F. Effect on the Reference Catalog System on the Asteroid Positions in the MPC Database

83 KULICHENKO M.O., SHULGA O.V., SYBIRYAKOVA Ye.S., KOZYRYEV Ye.S. Diuble Station Observation of Telescopic Meteors in Mykolaiv

89 PROTSYUK Yu., KOVYLIANSKA O., PROTSYUK S., YIZHAKEVYCH O., ANDRUK V., GOLOVNIYA V., YULDOSHEV Q. Results of Modern Processing of the Photographic Observations of Uranus and Neptune from Archives of UkrVo

95 KUZKOV V., SODNIK Z., KUZKOV S. Direct Measurements of Laser Communication Point-Ahead Angles from the Artemis Geostationary Satellite Through Clouds

102 KOZHUKHOV A.M., MAIGUROVA N.V. Asteroid Observations with NCSFCT'S AZT-8 Telescope

109 USENKO I.A., KOVTYUKH V.V., MIROSHNICHENKO A.S., DANFORD S. Polaris: History of Pulsation Activity since Discovery

114 **The Contributors**

116 **Instructions for Authors**