

Astronomical Observatory  
of I. I. Mechnikov Odessa National University

# ODESSA ASTRONOMICAL PUBLICATIONS

Volume 24  
(2011)

Special issue with the proceeding of the XI International Gamow Conference-School "Astronomy and beyond: astrophysics, cosmology and gravitation, astroparticle physics, radioastronomy and astrobiology" dedicated to the 140<sup>th</sup> anniversary of the astronomical observatory of Odessa I. I. Mechnikov National University

*Editorial Board:*

S. M. Andrievsky – Editor-in-Chief  
G. A. Garbuzov – Associate Editor

*Advisory Editors:*

I. L. Andronov, S. K. Aslanov, V. G. Karetnikov, N. I. Koshkin, T. V. Mishenina, A. I. Zhuk

*Responsible for this Issue:* M. I. Ryabov

*Technical editing:* N. I. Koshkin, S. L. Strakhova

The Editorial board is not responsible for the English of contributions submitted by their authors and printed in the original form.

*Address:*

Astronomical Observatory, Odessa National University  
T. G. Shevchenko Park, Odessa, 65014, UKRAINE  
Tel., Fax: + 038 048 722 84 42

E-mail: [astro@paco.odessa.ua](mailto:astro@paco.odessa.ua)  
<http://www.astro-observatory.odessa.ua>

Известия Одесской астрономической обсерватории  
Издается с 1946 года (возобновлен в 1993 г., № 6)

Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации:  
серия КВ № 14722-3693Р от 30.10.2008 г.

Печатается по решению ученого совета Астрономической обсерватории  
Одесского национального университета имени И. И. Мечникова  
от 20 сентября 2011 г., протокол № 8

Printed in the UKRAINE  
ASTROPRINT PUBLISHING COMPANY