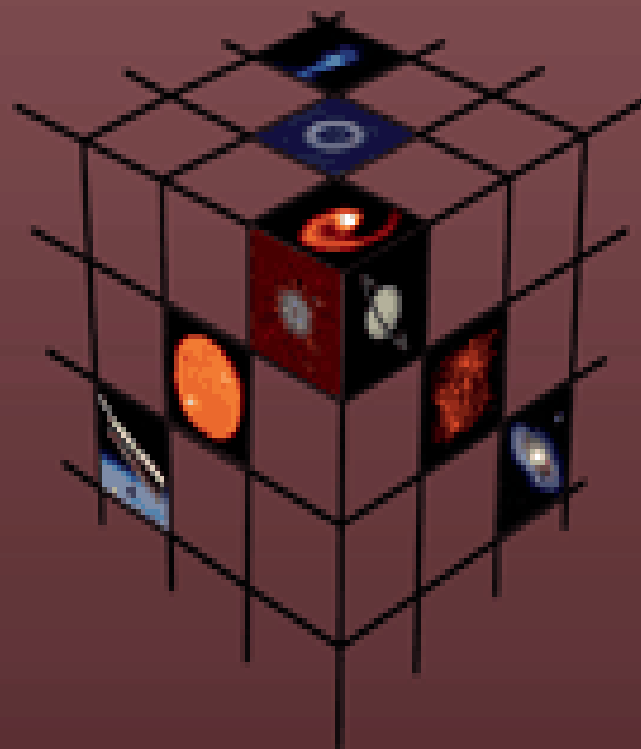


ISSN 2227-1481

*Advances in Astronomy
and
Space Physics*



*Volume 5, Issue 1
2015*

Taras Shevchenko National University of Kyiv
Main Astronomical Observatory of the National Academy of Sciences of Ukraine

Advances in Astronomy and Space Physics

Editor-in-Chief:	N. N. Samus (Russia)
Yu. I. Izotov (Ukraine)	N. G. Shchukina (Ukraine)
Deputy Editor-in-Chief:	H. Schuh (Germany)
B. I. Hnatyk (Ukraine)	V. K. Taradiy (Ukraine)
	A. P. Vid'machenko (Ukraine)
Editorial Board:	B. Wszolek (Poland)
I. L. Andronov (Ukraine)	Ya. S. Yatskiv (Ukraine)
Yu. Yu. Balega (Russia)	
L. F. Chernogor (Ukraine)	Secretary of Editorial Board:
O. K. Cheremnykh (Ukraine)	V. Ya. Choliy (Ukraine)
V. M. Ivchenko (Ukraine)	
V. M. Kontorovich (Ukraine)	Technical Editor:
O. N. Kryshtal (Ukraine)	G. Ivashchenko (Ukraine)
G. P. Milinevsky (Ukraine)	
M. I. Mishchenko (USA)	Language Editor:
Ya. V. Pavlenko (Ukraine)	O. Motsyk (The Netherlands)
L. S. Pilyugin (Ukraine)	

Address of the editorial office:

Astronomy and Space Physics Department, Faculty of Physics,
Taras Shevchenko National University of Kyiv,
Glushkova ave., 4, Kyiv, 03127, Ukraine
Phone: +(380) 44-526-44-57, Fax: +(380) 44-526-45-07
e-mail: aasp.editorial.board@gmail.com
web-page: <http://aasp.kiev.ua/>

*Рекомендовано до друку вченою радою Головної астрономічної обсерваторії
Національної академії наук України
(протокол №11 від 10 вересня 2015 року)*

Журнал зареєстровано Державною реєстраційною службою України 22 лютого 2012 р.,
свідоцтво КВ № 18721-7521Р.
Внесено до переліку фахових видань ДАК України наказ №1609 від 21 листопада 2013 р.

Оригінал-макет виготовлено в редакції журналу

Підписано до друку 23.09.2015. Формат 60x84^{1/8}
Гарнітура Times. Папір офсетний.
Друк офсетний. Наклад 100. Ум. друк. Арк. 7,0. Зам. 215-7418.

Надруковано у Видавничо-поліграфічному центрі "Київський університет"
01601, Київ, б-р Т. Шевченка, 14, тел. 239 31 28
Свідоцтво внесено до державного реєстру ДК № 1103 від 31.10.02.

© Taras Shevchenko National University of Kyiv,
Main Astronomical Observatory of the National Academy of Sciences of Ukraine, 2015
© V. Ya. Choliy, G. Ivashchenko, 2015