

CONTENT

Shapovalova D.V., Pulyayev V.A. Refinement of the incoherent scatter radar constant.....	5
Bogomaz O.V., Kotov D.V. A library of routines for incoherent scatter radar data processing.....	10
Domnin I.F., La Hoz C., Lyashenko M.V. Variations of the electric field zonal component, the vertical component of the plasma drift and neutral wind velocities in ionosphere over Kharkov (Ukraine) during August 5 – 6, 2011 and November 13 – 15, 2012 magnetic storms.....	15
Domnin I.F., Levon O.O., Varyanskaya V.V. Fuzzy logic based control system of converter for powerful sounding pulses generator.....	22
Domnin I.F., Chepurnyy Ya.M., Emelyanov L.Ya., Chernyaev S.V., Kononenko A.F., Kotov D.V., Bogomaz O.V., Iskra D.A. Kharkiv incoherent scatter facility.....	28
Kolchev A.A., Nedopekin A.E., Shumaev V.V. Simultaneous determine of Doppler shift and group delay time using amplitude modulated chirp-signal.....	43
Zhivolup T.G. The F2-layer parameter variations during spring equinox 2013, according to the Kharkiv and EISCAT incoherent scatter radars data.....	50
Skvortsov T.A., Emelyanov L.Ya. , Fesun A.V., Belozеров D.P. Measurement of the geomagnetic field in the ionosphere using radar methods.....	57
Kozlov S.S. Automatic data collection for incoherent scatter complex.....	64
Rymar S.I. Technology and equipment for fast oil and adsorbent regeneration with application of high-power HF electromagnetic field.....	69
Grinchenko S.V. Seasonal anomaly in variations of global distributions of F2-layer electron density according to CCIR model.....	74
Panasenko S.V., Rietveld M.T., La Hoz C., Domnin I.F. Travelling ionospheric disturbances over Kharkiv, Ukraine, accompanying the operation of EISCAT heater facility.....	92
Grinchenko S.V., Dziubanov D.A., Ziuzgina Iu.E. Simulation of ionospheric plasma velocity along the geomagnetic field lines due to the horizontal neutral winds	99

NOTE

NOTE

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ВІСНИК

**Національного технічного університету
“Харківський політехнічний інститут”**

Збірник наукових праць

Серія

Радіофізика та іоносфера

№ 47 (1089)

Науковий редактор: д.т.н., проф. Пуляєв В.О.

Технічний редактор: к.ф.-м.н. Ляшенко М.В.

Відповідальний за випуск: к.т.н. Обухова І.Б.

Адреса редколегії: 61002, м. Харків, МСП, вул. Червонопрапорна, 16
тел. +38 (057) 707-65-27; *e-mail: iion@kpi.kharkov.ua*

Об. вид. № 86-14

Підписано до друку 21.10.2014 р. Формат 60×90 1/16.

Папір офсетний. Друк – ризографія. Гарнітура Times New Roman.

Умовн. друк. арк. 6,00. Наклад 300 прим. Зам. № _____.

Видавничий центр НТУ “ХПІ”. Свідоцтво про державну реєстрацію
суб’єкта видавничої справи ДК № 3657 від 24.12.2009 р.

61002, Харків, вул. Фрунзе, 21

Надруковано у СПДФО Ізраїлев Є.М.

Свідоцтво № 24800170000040432 від 21.03.2001 р.

61002, м. Харків, вул. Фрунзе, 16