

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Чепурный Я.Н., Скляр И.Б.</i> Моделирование конических спиральных антенн для ионосферной станции “Базис” .....	3
<i>Белозёров Д.П., Скворцов Т.А.</i> Марковская модель некогерентно рассеянного ионосферой сигнала .....	10
<i>Чаган А.Е., Лялюк А.И.</i> Система автоматической настройки на круговую поляризацию комплекса некогерентного рассеяния .....	18
<i>Богомаз А.В.</i> Модель системы обработки данных радара некогерентного рассеяния .....	25
<i>Емельянов Л.Я., Кононенко А.А.</i> Сезонные наблюдения ионосферы с помощью ионозонда “Базис” Института ионосферы .....	29
<i>Богомаз А.В., Котов Д.В., Сюсюк М.Н.</i> Пространственная коррекция данных радара некогерентного рассеяния .....	35
<i>Фисун А.В., Скворцов Т.А.</i> Использование радаров некогерентного рассеяния для измерения геомагнитного поля в ионосфере .....	43
<i>Щирый А.О., Недопекин А.Е.</i> Математическое и программное обеспечение комплекса ЛЧМ-зондирования ионосферы .....	49
<i>Пидручная Н.А., Пуляев В.А.</i> Влияние спектра зондирующего импульса на спектр сигнала некогерентного рассеяния .....	57
<i>Живолуп Т.Г., Дзюбанов Д.А.</i> Вариации параметров слоя F2 во время сильной магнитной бури 5 – 6 августа 2011 г. по данным радаров некогерентного рассеяния Харькова и EISCAT .....	61
<i>Дзюбанов Д.А., Мирошников А.Е.</i> Устранение искажений автокорреляционной функции некогерентно рассеянного сигнала в присутствии отражений от космического мусора .....	70
<i>Гринченко С.В.</i> Асимптотические приближения при вычислении ионной части спектральной функции некогерентно рассеянного сигнала .....	76
<i>Горкунов Б.М., Авраменко А.А., Львов С.Г., Горкунова И.Б.</i> Картина распределения магнитного поля внутри цилиндрического изделия, находящегося в поперечном электромагнитном поле .....	87

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ВІСНИК**

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

Збірник наукових праць

Серія

Радіофізика та іоносфера

№ 57 (963)

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. № 170-12

Підписано до друку 26.11.2012 р. Формат 60×90 1/16.

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

Умовн. друк. арк. 6,00. Наклад 100 прим. Зам. № 085061.

---

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 Ізрайлев Є.М.

Свідоцтво № 24800170000040432 від 21.03.2001 р.

61002, м. Харків, вул. Фрунзе, 16