

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Нижегородский государственный университет  
им. Н.И. Лобачевского  
(национальный исследовательский университет)  
Учебно-научный центр «Фундаментальная радиофизика»

Труды  
XV научной конференции  
по радиофизике,  
посвященной 110-й годовщине  
со дня рождения А.А. Андропова  
(*Нижний Новгород, 10-13 мая 2011 г.*)

Нижний Новгород  
2011

УДК 537.86 + 621.3

ББК 3841

Т-78

**Труды XV научной конференции по радиофизике, посвященной 110-й годовщине со дня рождения А.А. Андропова** (Нижний Новгород, 1-13 мая 2011 г.)  
/Под ред. С.М. Грача, А.В. Якимова. Нижний Новгород: ННГУ, 2011. – 315 с.

Редколлегия:

А.В. Якимов (отв. ред.), С.М. Грач (зам. отв. ред.), С.Б. Сулова (отв. секр.),  
А.А. Андронов, М.И. Бакунов, Л.Т. Борисова, В.Г. Гавриленко, С.В. Гапонов,  
С.Н. Гурбатов, А.А. Дубков, А.В. Кудрин, А.А. Мальцев, И.Я. Орлов, Л.Ю. Ротков,  
А.Л. Умнов, В.Д. Шалфеев

В сборник включены материалы докладов научной конференции, проходившей на радиофизическом факультете ННГУ с 10 по 13 мая 2011 г. Доклады охватывают основные научные направления, развиваемые кафедрами факультета. Работы выполнены сотрудниками, студентами, магистрантами и аспирантами ННГУ и других организаций радиофизического и технического профиля. Печатается по решению Ученого Совета радиофизического факультета ННГУ.

Электронная версия сборника доступна по WWW-адресу:

<http://www.rf.unn.ru/rus/sci/books/11/>

ББК 3841

© Нижегородский госуниверситет им. Н.И. Лобачевского  
(национальный исследовательский университет), 2011

Ministry of Education and Science of the Russian Federation  
N.I. Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod  
(National Research University)  
Teaching and Research Center «Fundamental Radiophysics»

Proceedings  
of the XVth Scientific Conference  
on Radiophysics  
dedicated to the 110th Anniversary  
of A.A. Andronov's Birth  
*(Nizhni Novgorod, May 1-13, 2011)*

Nizhni Novgorod  
2011

**Proceedings of the XVth Scientific Conference on Radiophysics dedicated to the 110th Anniversary of A.A. Andronov's Birth** (Nizhni Novgorod, May 10-13, 2011). /Ed. by S.M. Grach, A.V. Yakimov. Nizhni Novgorod: UNN, 2011. – 315 p.

Editorial board:

*A.V. Yakimov (Editor-in-Chief), S.M. Grach (Executive Editor), S.B. Surova (Secretary),  
A.A. Andronov, M.I. Bakunov, L.T. Borisova, V.G. Gavrilenko, S.V. Gaponov,  
S.N. Gurbatov, A.A. Dubkov, A.V. Kudrin, A.A. Mal'tsev, I.Ya. Orlov, L.Yu. Rotkov,  
A.L. Umnov, V.D. Shalfeev*

These proceedings contain materials of the papers presented at the scientific conference organized by the Radiophysics Department of N.I. Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod (National Research University). They cover the main scientific fields of the Radiophysics Department. The presented papers were performed by scientists and students of the University and other radiophysical and technical institutions. Published by the decision of the Academic Council of the Radiophysics Department of UNN.

Electronic version of the Proceedings is available at the web site:

<http://www.rf.unn.ru/rus/sci/books/11/>

© Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod  
(National Research University), 2011