

Федеральное агентство по образованию
Нижегородский государственный университет
им. Н.И.Лобачевского

Труды XII научной
конференции по радиофизике,
посвященной 90-летию
со дня рождения М.М.Кобрин
(*Нижний Новгород, 7 мая 2008 г.*)

Нижний Новгород
Издательство «ТАЛАН»
2008

УДК 537.86 + 621.3

ББК 3841

T-78

Труды XII научной конференции по радиофизике, посвященной 90-летию со дня рождения М.М. Кобрин (Нижний Новгород, 7 мая 2008 г.) /Под ред. А.В. Якимова, С.М. Грача. Нижний Новгород: Изд-во ТАЛИАМ, 2008.

ISBN 5-93496-056-3

Оргкомитет конференции: А.В. Якимов (пред.), С.М. Грач (зам. пред.), С.Б. Сурова (отв. секр.), А.А. Андронов, М.И. Бакунов, Л.Т. Борисова, В.Г. Гавриленко, С.В. Гапонов, В.Б. Гильденбург, С.Н. Гурбатов, З.Ф. Красильник, А.А. Мальцев, И.Я. Орлов, Л.Ю. Ротков, А.Л. Умнов, А.А. Дубков, В.Д. Шалфеев.

В сборник включены материалы докладов научной конференции, организованной радиофизическим факультетом ННГУ. Доклады охватывают основные научные направления, развиваемые кафедрами факультета. Работы выполнены сотрудниками, студентами, магистрантами и аспирантами ННГУ и других организаций радиофизического и технического профиля и публикуются в виде, представленном авторами.

Электронная версия сборника доступна по WWW-адресу:

<http://www.rf.unn.ru/rus/sci/books/08/>

ISBN 5-93496-056-3

ББК 3841

© Нижегородский госуниверситет им. Н.И. Лобачевского, 2008

Federal Agency of Education

N.I.Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod

Proceedings of the XIIth Scientific
Conference on Radiophysics
dedicated to the 90th Anniversary
of M.M. Kobrin's Birth
(*Nizhny Novgorod, May 7, 2008*)

Nizhny Novgorod
TALAM Press
2008

УДК 537.86 + 621.3

ББК 3841

T-78

Proceedings of the 12th Scientific Conference on Radiophysics dedicated to the 90th Anniversary of M.M. Kobrin's Birth. (Nizhny Novgorod, May 7, 2008). /Ed. By A.V. Yakimov, S.M. Grach, Nizhny Novgorod: TALAM Press, 2008.

ISBN 5-93496-056-3

Organized Committee: A.V. Yakimov (Chair), S.M. Grach (Vice Chair), S.B. Surova, A.A. Andronov, M.I. Bakunov, L.T. Borisova, V.G. Gavrilenko, S.V. Gaponov, V.B. Gildenburg, S.N. Gurbatov, Z.F. Krasil'nik, A.A. Mal'tsev, I.Ya. Orlov, L.Yu. Rotkov, A.L. Umnov, A.A. Dubkov, 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 Nizhny Novgorod. 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. Proceedings were published as submitted by the authors.

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

<http://www.rf.unn.ru/rus/sci/books/08/>

ISBN 5-93496-056-3

ББК 3841

© N. I. Lobachevsky State University, 2008

КОБРИН МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ (1918-1983)



М. М. Кобрин родился 14 апреля 1918 года в Ленинграде. В Горьком он окончил школу и в 1941 г. спецфакультет Горьковского индустриального института (ныне Нижегородский технический университет). 1947 г. – кандидат физ.-мат. наук; 1962 г. – доктор технических наук, 1964 г. – профессор.

Михаил Михайлович Кобрин – заместитель директора НИРФИ (1959 – 1962, 1966 – 1967 гг.), декан радиофизического факультета (1962 – 1964 гг.), проректор ГГУ (1967 – 1968 гг.), заведующий отделом № 3 НИРФИ (1956 – 1983 гг.). Он являлся членом бюро Научного совета по радиоастрономии АН СССР, организатором и до последних дней руководителем объединенной секции «Радиоизлучение Солнца» Научных Советов АН СССР по проблемам «Радиоастрономия» и «Физика солнечно-земных связей», куратором международных связей с ГДР и Кубой, членом Международных организаций ученых (URSI и IAU).

М. М. Кобрин активно участвовал в развитии и расширении различных направлений радиофизики, он – один из организаторов радиоастрономических исследований в стране, входил в Комитет по организации НИРФИ и много сделал для становления института. Во время Великой Отечественной войны М. М. Кобрин занимался оборонными вопросами, связанными с распространением КВ радиоволн. В послевоенные годы М. М. Кобрин изучает свойства электромагнитного излучения, возникающего при горении различных веществ, ставит опыты по пассивной локации объектов по тепловому радиоизлучению, занимается вопросами радиолокации Луны в микроволновом диапазоне, спутниковой и радиоастронавигации, уделяет много внимания прикладной радиоастрономии.

Научная деятельность М. М. Кобрин в области солнечной радиоастрономии положила начало двум новым направлениям исследований: изучению флуктуаций солнечного радиоизлучения и спектрографии микроволнового солнечного радиоизлучения с высоким частотным разрешением. Последние годы жизни М. М. Кобрин посвятил исследованиям применения радиофизических методов в медицине, особенно вопросам воздействия низкочастотного излучения на человека, изучению термодинамических процессов в организме человека, воздействия гелиогеофизических факторов на биосферу и человека.

С 1945 года он являлся сотрудником кафедры распространения радиоволн радиофака ННГУ. Под руководством М. М. Кобрин защищено более 10 кандидатских диссертаций, впоследствии многие из его учеников стали докторами наук. В период, когда М. М. Кобрин возглавлял факультет, созданы 3 новых кафедры, мастерские и бюро измерительных приборов. В этот период начаты «Андроновские чтения» с приглашением ведущих радиофизиков страны и зарубежья, получено разрешение и начато строительство корпуса №4 ГГУ.