

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
«ХАРЬКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени В. Н. КАРАЗИНА

**КОНСТАНТИН НИКОЛАЕВИЧ
СТЕПАНОВ –
КЛАССИК ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ ПЛАЗМЫ**

Воспоминания, статьи

Харьков – 2015

УДК 533.9:929(082)Степанов
ББК 22.333дСтепанов
С 79

Рецензенты:

Н. Ф. Шульга – академик НАН Украины;
В. М. Яковенко – академик НАН Украины.

Редколлегия:

Н. А. Азаренков, И. Е. Гаркуша, И. А. Гирка, Д. Л. Греков.

*Утверждено к печати решением Ученого совета
Национального научного центра «Харьковский физико-технический институт»
(протокол № 4 от 20.03.2015 г.)*

*Утверждено к печати решением Ученого совета
Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина
(протокол № 1 от 26.01.2015 г.)*

С 79 Константин Николаевич **Степанов** – классик электродинамики плазмы (воспоминания, статьи) / Н. А. Азаренков, И. Е. Гаркуша, И. А. Гирка, Д. Л. Греков. – Х. : ХНУ имени В. Н. Каразина, 2015. – 264 с.

ISBN 978-966-285-188-5

Книга подготовлена к 85-летию со дня рождения Константина Николаевича Степанова – выдающегося физика-теоретика школы Л. Д. Ландау – А. И. Ахиезера. Он принадлежит к числу ученых-создателей современной физики плазмы. В книгу вошли воспоминания его друзей, коллег и учеников. Также в ней впервые публикуется на русском языке обзор по ионному циклотронному нагреву плазмы.

Для широкого круга читателей, интересующихся историей и развитием отечественной науки.

УДК 533.9:929(082)Степанов
ББК 22.333дСтепанов

ISBN 978-966-285-188-5

© Харьковский национальный университет
имени В. Н. Каразина, 2015
© Азаренков Н. А., Гаркуша И. Е.,
Гирка И. А., Греков Д. Л., 2015
© Дончик И. Н., макет обложки, 2015



СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
До читача	5
От редколлегии	6
Автобиография	9
За матеріалами статті у «Віснику НАН України» до 80-річчя члена-кореспондента НАН України К. М. Степанова	11
Воспоминания о друге. О первых работах В. Ф. Алексина по физике плазмы. К. Н. Степанов.....	13
Воспоминания коллег, друзей и учеников	30
Высокочастотный нагрев плазмы в области ионных циклотронных частот. А. В. Лонгинов, К. Н. Степанов	125