Э.С. Казимировский

ПЛАНЕТА В КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ

45235

ЛЕНИНГРАД ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ 1990

ББК 26.23
К 14

Рецензент канд. физ.-мат. наук А. В. Широчков

К 14 **Казимировский Э. С. Планета в космической плазме.**— Л.: Гидрометеоиздат, 1990. 184 с.

ISBN 5-286-00107

Это было в 1901 г. Передатчик был установлен в Англии, на полуострове Корнуолл, приемное устройство — через океан, на полуострове Ньюфаундленд. С точки зрения теоретиков, это был безнадежный эксперимент. Но, как часто бывает, эксперимент опрокинул теорию — радиосигнал одолел просторы Атлантики, заставив ученых искать объяснение этому «чуду». В результате была открыта ионосфера — один из самых важных в практическом отношении и в то же время один из самых загадочных слоев атмосферы,— обязанная своим существованием нашему светилу. Автор, известный специалист в области солнечно-земной физики и популяризатор науки, предназначает свою книгу тем, кто интересуется проблемами изучения ближнего космоса, метеорологии, физики плазмы — и профессионально, и на любительском уровне.

Для широкого круга читателей.

К $\frac{1803000000-085}{069(02)-90}$ 52-90 ББК 26.23

БИБЛИОТЕКА
ИНСТИТУТА РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ
АН СССР

ISBN 5-286-00107 © Казимировский Э. С., 1990

СОДЕРЖАНИЕ

О чем эта книга? 4
От земного воздуха — к космической плазме 17
Хорошо иметь собственную звезду 73
Мы живем на магните 95
Радиозеркало планеты 124
Проблемы, загадки, гипотезы 166
Список рекомендуемой литературы 183

Научное издание

ЭДУАРД СОЛОМОНОВИЧ КАЗИМИРОВСКИЙ

Планета в космической плазме

Редактор О. Э. Александрова. Художник Н. А. Саутин. Художественный редактор Б. А. Бураков. Технический редактор Н. И. Перлович. Корректор Л. И. Хромова.

ИБ № 1901

Сдано в набор 25.01.90. Подписано в печать 17.07.90. М-19608. Формат 84×108 1/32. Бумага книжная № 2. Гарнитура журнальная рубленая. Печать офсетная. Усл. печ. л. 9,66. Усл. кр.-отт. 10,08. Уч.-изд. л. 10,35. Тираж 41 500 экз. Индекс ПЛ-35. Заказ № 1251. Цена 85 коп.

Гидрометеоиздат. 199226. Ленинград, ул. Беринга, 38.

Ордена Трудового Красного Знамени тип. издательства Куйбышевского обкома КПСС. 443086, г. Куйбышев, проспект Карла Маркса, 201.

85 коп.

Эдуард Соломонович Казимировский — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн АН СССР. Известный советский исследователь в области динамики ионосферы, представитель СССР во многих международных научных организациях, занимающихся проблемами солнечно-земной физики, физики космоса, планетарной геофизики. Автор многих научных монографий, обзоров, статей, а также научно-популярных книг.