

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Ю. М. АРСКИЙ

ЗЕМЛЯ И ЕЁ ИНФОСФЕРА

**МОСКВА
ВИНИТИ
2011**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ЗЕМЛЯ И ЕЁ ИНФОСФЕРА

**Юбилейное издание
к 75-летию**

**академика РАН по геоинформатике, профессора
Юрия Михайловича Арского**

МОСКВА

ВИНИТИ

2011

УДК [55:002](1-6СНГ)

ББК 2ф1

А 85

Ю.М. Арский, академик РАН.

Земля и её инфосфера. - М.: ВИНТИ РАН, 2011.- 356 с., ил.

Yury M. ARSKY, Academician of the Russian Academy of Sciences

The Earth and it's Infosphere. – М.: VINITI RAS, 2011.- 356 pp., ill.

Автор – академик РАН по специальности геоинформатика, профессор Юрий Михайлович Арский. Настоящее издание посвящается 75-летнему юбилею и 52-летию трудовой деятельности автора.

В книге изложены основные положения опубликованных научных работ автора по проблеме создания «электронной» планеты Земля, в том числе вопросы комплексного освоения недр, включая информационные и экологические системы, информационные технологии и методология создания крупных баз данных информации по естественным и техническим наукам, а также опыт государственной экспертизы федеральных программ, отечественных и зарубежных научно-технических проектов.

Книга предназначена для специалистов в области информатики и разработки инновационных программных средств и систем. Она может быть использована специалистами производства, научными сотрудниками, преподавателями университетов, других учебных заведений, аспирантами и студентами.

Редакционная коллегия

Академик Лаверов Н.П. (Председатель Редакционной коллегии); академик Савин Г.И.; к.э.н. Яшукова С.П.; д.т.н., профессор Резер С.М.; к.т.н. Гречиков М.И.; к.х.н. Королева Л.М.; к.т.н. Шогин А.Н.; Дугин Г.С.; Пенязь И.М.

Научный редактор

Засл. Деятель Науки и Техники РФ, доктор технических наук, профессор Резер С.М.

Содержание

К 75-летию академика Юрия Михайловича Арского. Поздравление	3
Предисловие вице-президента РАН Лаврова Н.П.	5
Введение	7
Несколько слов о ВИНТИ	9
Из биографии или Биографические заметки.....	12
Фотогалерея.....	15
I. Избранные труды	
1. ВИНТИ в информационном потоке научной информации	25
2. Информационное обеспечение управленческой деятельности.....	27
3. Инфосфера: Информационные структуры, системы и процессы в науке и обществе.....	31
4. Информационный рынок в России.....	112
5. ВИНТИ в системе научной и технической информации на рубеже XXI века	156
6. Современные Интернет-Интранет технологии в распределенной системе серверов баз данных ВИНТИ.....	159
7. ГСНТИ как инструмент для реализации государственной информационной политики в России.....	161
8. Международная конференция Комитета данных для науки и техники.....	165
9. Информационные ресурсы ГСНТИ для реализации инновационной политики	169
10. Банк данных ВИНТИ: Состояние и перспективы развития.....	174
11. ВИНТИ в решении проблем современной информатики	237
12. Формирование системы информационного обеспечения научной, научно-технической и инновационной деятельности: цели и задачи.	241
13. Электронная Земля: использование информационных ресурсов и современных технологий для повышения достоверности научного прогноза на основе моделирования решений в интегральных информационных полях	246
14. Концепция научно-информационного обеспечения программ и проектов государств-участников СНГ в инновационной сфере (Проект)	285
15. Основные направления деятельности ВИНТИ РАН как базовой организации государств-участников СНГ по межгосударственному обмену научно-технической информацией.....	306
II. Список основных научных трудов.....	348
Послесловие	354