

Предисловие

Настоящее пособие посвящено описанию файлов координатно-телеметрических данных современных систем радиозондирования с автоматической обработкой с использованием ПЭВМ, средств и методов их анализа при техническом и критическом контроле наблюдений, для оценки технического состояния АРВК и качества радиозондов, методических и технических ошибок наблюдателей.

Пособие предназначено для широкого круга специалистов: инженеров-электроников и инженеров-аэрологов аэрологических станций, специалистов ССИ и аэрологов-методистов ГМЦ УГМС и ЦГМС-Р, специалистов по режимной обработке аэрологических данных и других пользователей файловых архивов АРВК, разработчиков и производителей АРВК, радиозондов и программного обеспечения обработки данных радиозондирования.

Пособие состоит из 4 разделов, перечня рекомендуемой литературы и приложения. В разделе 1 приводятся введение в классификацию уровней данных ВМО и значение анализа координатно-телеметрических данных. Раздел 2 представляет собой обзор файловых архивов современных системам радиозондирования. Раздел 3 посвящен анализу сырых и первичных координатно-телеметрических данных. Раздел 4 содержит общие сведения по анализу результатов обработки. В Приложении приводятся формализованные описания форматов файлов современных систем радиозондирования.

При составлении пособия использован опыт, полученный автором при разработке и сопровождении АРМ Аэролога и радиозонда РФ95, научно-методическом сопровождении внедрения новых АРВК МАРЛ-А и «Вектор-М», анализе файловых архивов систем автоматической обработки данных радиозондирования, а также участии в сравнениях и испытаниях систем радиозондирования.

Пособие, безусловно, не охватывает все многообразие аспектов анализа координатно-телеметрических данных и ситуаций, в которых необходимо к нему прибегать, но автор надеется на то, что приведенная информация послужит стимулом к использованию возможностей, предоставляемых файлами координатно-телеметрических данных, для контроля достоверности результатов радиозондирования и выявления причин, приводящих к его ухудшению. Данное пособие не является нормативным документом, более того, автор отдает себе отчет, что местами оно носит откровенно публицистический характер, что на его взгляд, оправдывается актуальностью рассматриваемых вопросов.

Тем не менее, автор рассчитывает, что значительная часть пособия после соответствующей доработки сможет войти в новое издание Наставления /12/, поэтому автор особенно надеется на конструктивную обратную связь, в том числе и в части улучшения стиля изложения. Отзывы, вопросы, предложения и замечания по данному пособию просьба направлять электронной почтой на адрес alexander.kats@cao-rhms.ru или alkats@thebat.net.

Постоянный адрес данного пособия в Интернете: <http://cao-ntcr.mipt.ru/monitor/rawdoc/rawdoc.htm>.

Автор выражает благодарность коллегам, которые косвенно или напрямую сподвигли его к подготовке пособия и содействовали в работе над ним: И.П. Мазину, В.Д. Гринченко, А.Н. Ткаченко, В.П. Вертинскому, А.С. Азарову, М.А. Азарову, А.З. Дубовецкому и Р.А. Петрову, аэрологам Северного и других УГМС, а также Северному УГМС за возможность встречи с аэрологами.