

11.02.07 Радиотехнические информационные системы

ПМ 03. Проведение метеорологических радиолокационных наблюдений и эксплуатация метеорологических радиотехнических систем

Основные печатные издания

1. Ермакова, Л.Н. Основы метеорологии и климатологии / Л.Н. Ермакова, А.Г. Тимофеева, Н.И. Толмачева. – Москва: Институт повышения квалификации Росгидромета, 2017. – 332 с. – ISBN 978-5-9902607-5-7.
2. Келим, Ю.М. Контроль и метеорологическое обеспечение средств и систем автоматизации: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – Москва: Академия, 2021 - 352 с. ISBN 978-5-4468-9654-7.
3. Толмачева Н. И. Средства измерений гидрометеорологического назначения: учебное пособие / Н. И. Толмачева, А. Г. Тимофеева; Росгидромет. - Москва, 2017. - 222 с. ISBN 978-5-9902607-6-4.
4. Филатова, С. Г. Радиотехнические системы: учебное пособие / С. Г. Филатова. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. — 119 с. — ISBN 978-5-7782-3518-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/91407> (дата обращения: 27.05.2022).

Дополнительные источники

1. Алексеева, А.А. Оценка максимальной скорости конвективного потока, характеристик ливневых осадков и града по радиолокационной информации / А.А. Алексеева, Б.Е. Песков. – Труды Гидрометцентра России. – 2016. – Вып. 360. – с. 135-148.
2. Автоматизированные метеорологические радиолокационные комплексы «Метеоячейка». – Санкт-Петербург: Гидрометеиздат, 2007. – с. 49-51.
3. Довиак, Р. Доплеровские радиолокаторы и метеорологические наблюдения / Р. Довиак, Д. Зрнич. – Ленинград: Гидрометеиздат, 1988. – 512 с.
4. Методическое письмо об итогах работы сети ДМРЛ Росгидромета в 2020 г., Долгопрудный, 2021, с. 48.
5. Метеорологический радиолокатор МРЛ-2. Техническое описание (ЕУ 230 014 ТО).
6. Метеорологическое обеспечение международной авионавигации, Приложение 3 к Конвенции о международной гражданской авиации, ИКАО. – Издание 19. – 2016. – 218 с.
7. Программное обеспечение вторичной обработки информации доплеровского метеорологического радиолокатора ДМРЛ-С (Шифр «ГИМЕТ-2010»), Формуляр, 623.02572456.01001-01 30 01, 2011, 8 с.
8. Программное обеспечение вторичной обработки информации доплеровского метеорологического радиолокатора ДМРЛ-С (Шифр «ГИМЕТ-2010»), Руководство системного программиста, 623.02572456.01001-01 32 01, 2011, 30с.
9. Программное обеспечение вторичной обработки информации доплеровского метеорологического радиолокатора ДМРЛ-С (Шифр «ГИМЕТ-2010»), Руководство программиста, 623.02572456.01001-01 33 01, 2011, 30 с.
10. Программное обеспечение вторичной обработки информации доплеровского метеорологического радиолокатора ДМРЛ-С (Шифр «ГИМЕТ-2010»), Описание программы, 623.02572456.01001-01 13 01, 2011, 108 с.

11. Программное обеспечение вторичной обработки информации доплеровского метеорологического радиолокатора ДМРЛ-С (Шифр «ГИМЕТ-2010»), Руководство оператора, 623.02572456.01001-01 34 01, 2011, 49 с.

12. Программный комплекс вторичной обработки информации доплеровского метеорологического радиолокатора ДМРЛ-С (шифр «ГИМЕТ-2010») версия 02. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Правообладатель: ФГБУ «ЦАО», номер регистрации (свидетельства): 2018665447, дата регистрации: 05.12.2018.

13. Радиолокационные метеорологические наблюдения. В 2-х томах / Базлова Т.А., Бочарников Н.В., Брылёв Г.Б., Каргальский А.В. и др.; под ред. А.С. Солонина. – Санкт-Петербург: Наука, 2010.

14. РД 52.27.724-2009 Наставление по краткосрочным прогнозам погоды. – Обнинск: «ИГ-СОЦИН», 2019. – 62 с.

15. РД 52.11.332-93 Методические указания. Методика выполнения радиолокационных наблюдений с помощью комплекса АКСОПРИ. – Москва, 1993. – 84 с.

16. РД 52.04.567-2003. Положение о государственной наблюдательной сети.

17. РД 52.27.339-93. Руководство по диагнозу и прогнозу опасных и особо опасных осадков, града и шквалов по данным метеорологических радиолокаторов и искусственных спутников Земли.

18. Руководство по производству наблюдений и применению информации с неавтоматизированных радиолокаторов МРЛ-1, МРЛ-2, МРЛ-5.-М., СПб., Гидрометеиздат, 1993. 264 с.

19. Федеральные авиационные правила «Предоставление метеорологической информации для обеспечения полётов воздушных судов», утверждённые Приказом Минтранса РФ №60 от 03.03.2014 г.

20. Инструкция для оперативно-прогностических и авиаметподразделений Росгидромета по использованию информации ДМРЛ в синоптической практике / Коллектив авторов под ред. Павлюкова Ю.Б. – Москва: Росгидромет, введена в действие приказом № 368 от 23.08.2016 г. URL: <http://meteorad.ru/static/instruction368.pdf>.

21. Методика валидации наблюдений доплеровских метеорологических радиолокаторов, установленных на наземной наблюдательной сети. Одобрена ЦМКП решением от 24.12.2018 – Ю.Б. Павлюков, Н.И. Серебрянник, Д.П. Коренев и др.- Долгопрудный, 2018 г., 50 с. URL: http://meteorad.ru/static/validation_method_2018.pdf.

22. Методическое письмо об итогах работы сети ДМРЛ Росгидромета в 2018 г. Долгопрудный: ФГБУ «ЦАО», 2018 г. – 117 с. – URL: http://map.meteorad.ru/static/method_letter_2018.pdf.

23. Методическое письмо об итогах работы сети ДМРЛ Росгидромета в 2014 г. Долгопрудный: ФГБУ «ЦАО», 2015 г. – 78 с. – URL: <http://map.meteorad.ru/documents>

24. Методическое письмо об итогах работы сети ДМРЛ Росгидромета в 2015 г. Долгопрудный: ФГБУ «ЦАО», 2016 г. – 78 с. – URL: <http://map.meteorad.ru/documents>

25. Метеорологический радиолокатор МРЛ-5. Формуляр (1 230 032 ФО). Технические характеристики системы NEXRAD. – URL: <http://www.roc.noaa.gov/WSR88D/Engineering/NEXRADTechInfo.aspx>

26. Техническое описание метеорологического радиолокатора METEOR 500C. – URL: <http://www.inmh.ro/uploads/meteor.pdf>

27. Техническое описание метеорологического радиолокатора EEC DWSR-2501C. – URL: <http://www.eecradar.com/pdf/EEC-C-Band-Specs.pdf>

28. Технический проект «Общесистемные решения по сбору, анализу, контролю и представлению радиолокационной информации от ДМРЛ-С». Росгидромет. Утверждён 31.01.2014 г. с. 64. URL: <http://meteorad.ru/static/TP-DMRL-2014.pdf>.

29. Технические характеристики метеорологического радиолокатора WSR-88D. URL: <http://www.radartutorial.eu/19.kartei/10.weather/karte011.en.html>

30. Технические характеристики метеорологического радиолокатора WRM200. URL: <http://www.vaisala.com/Vaisala%20Documents/Brochures%20and%20Datasheets/WEA-MET-WRM200-Datasheet-B210698EN-E-LOW.pdf>