

РОМАНОВ АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ
(к 75-летию со дня рождения)

...в новых изменившихся условиях сбора и обработки гидрометеорологической информации приоритет будет отдаваться методам, которые смогут использовать максимально доступный ее объем в рамках физически и математически строго формализованных процедур.

Постановка и решение обратных задач для уравнений математической физики, используемых для описания процессов гидрологического цикла, - одно из областей этого направления, которое, несомненно, будет активно развиваться.

А.В.Романов

- 1 **551.614.2** **Романов А. В.**
 Р 69 Расчет (прогноз) уровней и расходов воды по уравнениям Сен-Венана при отсутствии данных о морфометрических и гидравлических характеристиках русла: Диссертация на соискание уч. степени канд. геогр. наук / Науч. рук-ль В.И.Корень; Гидрометцентр СССР. - М., 1976. - 178 л. : ил., граф. - Библиогр.: с. 166-178.
- 2 **551.691** **Романов А. В.**
 Р69 Обратные задачи математического моделирования неустановившегося движения воды в реках: монография / А. В. Романов. - М. : Научный мир, 2008. - 184 с : граф., табл. - Библиогр.: с. 173-181
- 3 **551.5(06)** **Гидрометцентр СССР. Труды.**
 Г 46 Вып. 283. Вопросы гидрологических прогнозов и расчетов: сборник научных трудов /Под ред. **А. В. Романова**; Гидрометцентр СССР. - Л. : Гидрометеиздат, 1986. - 84 с : ил., граф., табл. - Библиогр. в конце ст.
- 4 **551.5(06)** **Гидрометцентр СССР. Труды.**
 Г 46 Вып. 309. Вопросы гидрологических прогнозов: сборник научных трудов / Гидрометцентр СССР. Труды; Под ред. Б.М. Гинзбурга, **А. В. Романова**. - Л. : Гидрометеиздат, 1989. - 122 с : ил., граф., табл. - Библиогр. в конце ст.
- 5 **42(03)** **Лосев К.С., Романов А.В.**
 Л79 Новый большой англо-русский гидрологический словарь: около 30 000 терминов./ К.С.Лосев, А.В.Романов/Под ред. И.А. Шикломанова. - М.: Научный мир, 2009. - 606 с.
- 6 **42(03)** **Лосев К.С., Романов А.В.**
 Л 79 Новый большой русско-английский гидрологический словарь = Modern comprehensive Russian-English dictionary of hydrology : около 35000 терминов / К.С.Лосев, А.В. Романов, Под ред. И.А. Шикломанова. - М.: Научный мир, 2013. - 528 с.
- 7 **551.4** **Романов А. В., Жидиков А.П.**
 В 85 Модели тало-дождевого стока в гидрологических расчетах и прогнозах: Обзор/ВНИИГМИ-МЦД.- Обнинск, ВНИИГМИ-МЦД, 1987.- 66 с., ил. – (ВНИИГМИ-МЦД. Гидрометеорология. Сер. Гидрология суши. Обзорная информация. -1987.- Вып. 2)
- 8 **Романов А.В.**
 Анализ способов представления информации о морфометрических и гидравлических характеристиках русла/А.В.Романов //Гидрометцентр СССР. Труды. - 1986.-Вып. 283. - с.60-68
- 9 Акмаев Э.Р., **Романов А.В.**
 Метод долгосрочного прогноза максимального уровня воды р. Исеть на основе глубокого обучения / Э. Р. Акмаев, А. В. Романов // Гидрометеорологические исследования и прогнозы . - 2025. - №4(394) - с. 90-108.
- 10 **Визуализация гидрологических процессов** в период весеннего половодья на реках Архангельской области / **А. В. Романов**, И.В. Грищенко, М.В. Осадчая, Г.В. Соколова // Труды ГУ "ГМЦ РФ". - Вып.349. - 2013. - с. 88-103.

- 11 **Романов А. В.**
Глубокие нейронные сети архитектуры трансформер в задачах гидрологических прогнозов / **А. В. Романов**, Э. Р. Акмаев, М. А. Червоненкис. // Гидрометеорологические исследования и прогнозы. - 2023. - №2(388) - с. 138-155.
- 12 Васильев А.А., **Романов А. В.**
Деятельность ВМО в рамках гидрологической оперативной многоцелевой системы и участие в ней Российской Федерации/А.А. Васильев, А.В.Романов //Метеорология и гидрология.- 1993.- № 5.- с.98-102
- 13 **Романов А. В.**
Дорожная карта современных гидрологических прогнозов водного режима / А. В. Романов // Метеорология и гидрология . - 2023. - №12. - с. 12-26.
- 14 **Романов А. В.**
Мониторинг уровня грунтовых вод в развитии волонтерского движения Citizen Science (Гражданская наука) / А. В. Романов, В. О. Баринаева, В. А. Бирюкова // Метеорология и гидрология . - 2025. - №7. - с. 114-123.
- 15 **Романов А. В.**
Обратные задачи математического моделирования трансформации волн паводков и половодья./ А. В. Романов // Метеорология и гидрология. - 2009. - № 8. - с. 91-99.
- 16 Корень В.И., **Романов А.В.**
Определение морфометрических и гидравлических характеристик русла при интегрировании уравнений Сен-Венана/В.И.Корень, А.В.Романов //Метеорология и гидрология.- 1976.- № 8.- с. 71-80
- 17 **Романов А.В.**
Особенности идентификации и численного интегрирования системы уравнений Сен-Венана для русла со сложной поймой/А.В.Романов //Гидрометцентр СССР. Труды. Вып. 191.- Л.,1977.- с.3-17
- 18 **Романов А.В.**
Особенности некоторых регуляризирующих процедур при определении морфометрических характеристик речного русла/А.В. Романов //Гидрометцентр СССР. Труды. -Вып. 168.- Л.,1975.- с.38-50
- 19 **Романов А.В.**
Особенности разработки численной схемы расчета и прогноза водного режима по длине р. Иртыш/А.В.Романов //Гидрометцентр СССР. Труды. – Вып. 283.- Л.,1986.- с.35-53
- 20 **Романов А.В.**
Построение оптимальной регулирующей процедуры при решении обратных задач для одномерной модели движения воды в русле/А.В.Романов //Гидрометцентр СССР. Труды. – Вып. 309. - Л.,1989.- с.67-74
- 21 **Романов А.В.**
Применение одномерной модели неустановившегося движения воды к Нижней Волге в условиях работы водodelителя/А.В.Романов//Гидрометцентр СССР. Труды.- Вып. 218.- Л.,1979.- с.64-70
- 22 **Романов А. В.**
Развитие системы прогнозирования наводнений в Российской федерации. Часть 1. Фон и катализаторы изменений / А. В. Романов // Труды ГУ "ГМЦ РФ". - Вып.365. - 2017. - с. 182-196.
- 23 **Романов А. В.**
Развитие системы прогнозирования наводнений в Российской федерации. Часть 2. Специфика изменений / А. В. Романов // Гидрометеорологические исследования и прогнозы. - 2018. - №1(367) – с. 39-63

- 24 **Романов А. В.**
Решение обратных задач русловой гидравлики с использованием нелинейных математических моделей / А. В. Романов, П. В. Скрибцов, М. А. Червоненкис // Труды ГУ "ГМЦ РФ". - Вып.349. - 2013. - с. 142-160.
- 25 **Романов А. В.**
Структура обратной связи и оценка оправдываемости предупреждений о наводнениях EFAS по рекам северо-запада Российской Федерации / А. В. Романов, М. В. Ячменова // Гидрометеорологические исследования и прогнозы. - 2020. - №4(378) - с. 96-109.
- 26 **Романов А. В.**
Структурирование и каталогизация гидрологической библиотеки и архива / А. В. Романов // Труды ГУ "ГМЦ РФ". - Вып.359. - 2016. - с. 178-194.
- 27 **Романов А. В.**
Численная схема прогноза водного режима в системе разветвленных речных русел Нижней Волги/А.В.Романов//Гидрометцентр СССР. Труды. - Вып. 246.- Л.,1983.- с.30-41
- 28 **Романов А. В.**
Численный анализ некоторых подходов к решению обратных задач для системы уравнений Сен-Венана/А.В.Романов//Гидрометцентр СССР. Труды.- Вып. 183. - Л.,1977. - с.29-47