1. **Какие коллекции содержит данный архив?**

* [Коллекции, полученные в рамках Государственного контракта №07.551.11.4002](https://arch.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/1)
* [Annual Reviews](https://arch.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/2)
* [Cambridge University Press](https://arch.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/3)
* [Oxford University Press](https://arch.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/4)
* [Royal Society of Chemistry](https://arch.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/5)
* [The Institute of Physics ( IOP )](https://arch.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/6)
* [Журнал Nature](https://arch.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/7)
* [Журнал Science](https://arch.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/8)
* [Издательство SAGE Publications](https://arch.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/9)
* [Издательство Taylor&Francis](https://arch.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/10)
* [Издательство Wiley](https://arch.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/11)

1. **Что считается коллекцией в архиве?**

Архивной коллекцией считается завершенный массив журналов, начинающийся, как правило, с первого выпуска первого журнала и заканчивающийся определенным годом.

1. **Каков состав коллекции архива?**

Каждая коллекция состоит из метаданных и полных текстов статей.

1. **Кто получает доступ к коллекции архива?**

Метаданные доступны всем в открытом доступе, полные тексты предоставляются авторизованным организациям.

Для каждого издательства существует список авторизованных организаций. Минимальное число организаций в списке – 500. Списки организаций, имеющих доступ к тем или иным коллекциям, вы можете найти на сайте.

1. **Каковы условия предоставления доступа к коллекции архива?**

Списки организаций, имеющих доступ к тем или иным коллекциям, вы можете найти на сайте.

Если ваша организация есть в списке, а полных текстов Вы как пользователь не видите, работая из сети организации, то вероятнее всего в системе введен неправильный IP адрес и она Вас не «узнает». Исправить (добавить) адрес может администратор Вашей организации, его координаты Вы можете запросить у НЭИКОН.

Если вашей организации нет в списке, то сначала надо проверить, является ли Ваша организация членом консорциума НЭИКОН. Полный перечень организаций приведен по адресу [www.neicon.ru/participants](http://www.neicon.ru/participants). Если Вашей организации нет в списке, то нужно чтобы кто-то из Вашей организации (библиотекарь или сотрудник отвечающий за информационное обеспечение) зарегистрировал ее в консорциуме НЭИКОН по адресу [login.neicon.ru](http://login.neicon.ru).

После регистрации в консорциуме ваша организация подает заявку на доступ к той или иной коллекции по адресу [podpiska@neicon.ru](mailto:podpiska@neicon.ru). При этом представитель организации подписывает сублицензию с правилами использования ресурсов. Затем, если в списке авторизованных организаций еще есть свободные места, то НЭИКОН информирует издательство о новом участнике и открывает Вам доступ. После чего все сотрудники или студенты получат доступ к полным текстам.

# A geomorphologic synthesis of nonlinearity in surface runoff

Wang, C. T.; Gupta, Vijay K.; Waymire, Ed

**Журнал:** Water Resources Research

**Дата:** 1981

### АННОТАЦИЯ:

Геоморфный подход, приводящий к представлению мгновенного единичного гидрографа (iuh), который мы разработали ранее, обобщен для включения нелинейных эффектов в преобразование осадков‐стока. Показано, что нелинейность в преобразовании частично проявляется через зависимость среднего времени выдержки от интенсивности осадков. В предположении первого приближения, что эта зависимость является единственным источником нелинейности, явное квазилинейное представление приводит к преобразованию осадков в сток. Функция ядра этого преобразования может быть названа функцией мгновенного отклика (irf) в отличие от понятия iuh для случая линейного преобразования дождевого стока. Предсказания квазилинейной теории очень хорошо согласуются с предсказаниями кинематического волнового подхода для одного небольшого бассейна, который анализируется. Кроме того, для двух больших бассейнов в Иллинойсе, имеющих площадь около 1100 миль, предсказания квазилинейного подхода очень хорошо согласуются с наблюдаемыми потоками. Мера нелинейности α естественным образом возникает через зависимость среднего времени удержания K<sub>B</sub>(i<sub>0</sub>) от интенсивности осадков i<sub>0</sub>через K<sub>B</sub> (i<sub>0</sub>) ∼ i<sub>0</sub> <sup>−α</sup>. Расчеты α для четырех бассейнов показывают, что α приближается к ⅔ при уменьшении размера бассейна и приближается к нулю при увеличении размера бассейна. Полулоговый график α по отношению к квадратному корню из площади бассейна дает прямую линию. Подтверждение этой связи для других бассейнов имело бы принципиальное значение при прогнозировании потоков из неосвоенных бассейнов.

The geomorphic approach leading to a representation of an instantaneous unit hydrograph (iuh) which we developed earlier is generalized to incorporate nonlinear effects in the rainfall‐runoff transformation. It is demonstrated that the nonlinearity in the transformation enters in part through the dependence of the mean holding time on the rainfall intensity. Under an assumed first approximation that this dependence is the sole source of nonlinearity an explicit quasi‐linear representation results for the rainfall‐ runoff transformation. The kernel function of this transformation can be termed as the instantaneous response function (irf) in contradistinction to the notion of an iuh for the case of a linear rainfall‐runoff transformation. The predictions from the quasi‐linear theory agree very well with predictions from the kinematic wave approach for the one small basin that is analyzed. Also, for two large basins in Illinois having areas of about 1100 mi<sup>2</sup> the predictions from the quasi‐linear approach compare very well with the observed flows. A measure of nonlinearity, α naturally arises through the dependence of the mean holding time K<sub>B</sub>(i<sub>0</sub>) on the rainfall intensity i<sub>0</sub>via K<sub>B</sub> (i<sub>0</sub>) ∼ i<sub>0</sub> <sup>−α</sup>. Computations of α for four basins show that α approaches ⅔ as basin size decreases and approaches zero as the basin size increases. A semilog plot of α versus the square root of the basin area gives a straight line. Confirmation of this relationship for other basins would be of basic importance in predicting flows from ungaged basins.