

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1958

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0083|log27

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

- [4] *M. Fisz*: Realizations of some stochastic processes; *Studia Mathematica* 15 (1956), 359—364.
- [5] *А. Я. Хинчин*: Математические методы теории массового обслуживания; Труды Матем. Института им. В. А. Стеклова 49, Москва 1955.
- [6] *А. Я. Хинчин*: Потоки случайных событий без последействия; Теория вероятностей 1 (1956), 3—18.
- [7] *И. П. Натансон*: Теория функций вещественной переменной; Москва-Ленинград, 1950.
- [8] *F. Zitek*: Заметка к одной теореме Корольюка; Чехосл. Мат. Журнал 7 (82), 1957, 318—319.
- [9] *F. Zitek*: Příspěvek k theorii smíšených systémů hromadné obsluhy; Aplikace matematiky 2 (1957), 154—159.

Резюме

СИНГУЛЯРНЫЕ ВХОДЯЩИЕ ПОТОКИ

ФРАНТИШЕК ЗИТЭК (František Zitek), Прага

(Поступило в редакцию 27/X 1956 г.)

После первого параграфа послужившего в качестве введения (большинство определений и обозначений принято из [5] и [6]), изучаются в первой части работы (§§ 2—6) сингулярные входящие потоки вызовов (см. [6]), следуя при этом вообще исследованиям главы I монографии [5].

Во второй части (§§ 7—9) введено понятие сингулярных аппроксимаций регулярных потоков. Если $x(t)$ — финитный регулярный поток, то последовательность $\{x^{(r)}(t)\}_{r=0}^{\infty}$ сингулярных потоков, определенных равенством (7.1), называется последовательностью p -аппроксимаций потока $x(t)$. Изучаются некоторые свойства p -аппроксимаций, и после этого переходится в параграфе 8 к исследованию B -аппроксимаций, называя так элементы последовательностей сингулярных потоков, сходящихся к $x(t)$ в смысле Бернулли.

В последнем параграфе использованы установленные результаты в случае одного простого примера из теории обслуживания. Методом аппроксимаций получаются результаты, совпадающие с результатами, полученными прямым методом для непрерывного случая (см. [5] и [9]).