**[Автометрия](https://www.sibran.ru/journals/Avtometria/)**

**2020 год,**[номер 3](https://www.sibran.ru/journals/issue.php?ID=179034)

|  |
| --- |
| **ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПРОТЯЖЁННЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОМОЩЬЮ ОБОБЩЁННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЙБУЛЛА**В.М. Артюшенко1, В.И. Воловач21Технологический университет, 141070, г. Королёв Московской обл., Россияartuschenko@mail.ru2Поволжский государственный университет сервиса, г. Тольятти, Россияvolovach.vi@mail.ruКлючевые слова: *плотность распределения вероятностей, протяжённый объект, огибающая отражённого сигнала, критерий минимума условного риска, оценка параметра распределения, probability density, extended object, reflected signal envelope, criterion of minimum conditional risk, distribution parameter estimate*Страницы: 58-67**Аннотация**Рассмотрена и проанализирована оценка параметра масштаба обобщённой плотности распределения вероятностей Вейбулла по критерию минимума условного риска. Получены оптимальные оценки интенсивности огибающей отражённых от протяжённых объектов сигналов при условии, что интервалы в движении названных объектов являются независимыми случайными величинами. Проведено сравнение названных оценок с наилучшей несмещённой оценкой при различных функциях потерь. Показано, что сходимость риска наилучшей несмещённой оценки с риском оптимальной оценки для функции потерь, равной модулю ошибки, более быстрая по сравнению с квадратичной функцией потерь. Отмечается, что оптимальные оценки для инвариантной и степенной функций потерь совпадают. Получены нижние и верхние ε -доверительные границы и определены условия, при которых данные оценки соответствуют оцениванию параметра распределения Вейбулла.DOI: [10.15372/AUT20200307](http://dx.doi.org/10.15372/AUT20200307) |