

В. А. Стакун, А. А. Стакун,  
А. А. Грешилов

## МЕТОД УМЕНЬШЕНИЯ ЧИСЛА ЛОЖНЫХ РЕШЕНИЙ В ЗАДАЧАХ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ ПУТЕМ СТРОГОГО УЧЕТА ПОГРЕШНОСТЕЙ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ

*Рассмотрен алгоритм статистической задачи распознавания образов, который позволяет полностью учесть статистическую природу результатов наблюдений не только на этапе нахождения условных плотностей вероятностей, разделяющих функций, но и при классификации по результатам наблюдений вектора признаков. Показано, что традиционные методы, не учитывающие в полной мере статистическую природу наблюдений, приводят к смещенным оценкам, в частности, решающих функций и к большему числу неверных выводов, чем предлагаемый алгоритм, который позволяет уменьшить число ошибочных решений.*

**Method to reduce false results quantity in pattern recognition by analysis of source data errors / V.A. Stakun, A.A. Stakun, A.A. Greshilov**

A new algorithm for statistical pattern recognition allows to take into account statistical nature of observation on the stage of division function calculation, as well as when solving vector classification is described. It is shown that traditional methods, not fully considering the statistical nature of observations, give much more false results than the new algorithm proposed. Refs.8.

---

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Де Гроот М. Оптимальные статистические решения, пер. с англ. – М : Мир, 1974. – 491 с.
2. Фу К. Последовательные методы в распознавании образов и обучении машин, пер. с англ., М.: Наука, 1971. – 255 с.
3. Дуда Р., Харт П. Распознавание образов и анализ сцен, пер. с англ. – М.: Мир, 1976. – 511 с.
4. Горелик А. Л., Скрипкин В. А. Методы распознавания. – М.: Высшая школа, 1977. – 222 с.
5. Кудрявцев А. Д. Курс математического анализа, т. 2, изд. 2. – М : Высшая школа, 1988 – 575 с.
6. Грешилов А. А. Некорректные задачи цифровой обработки информации и сигналов. – М.: Радио и связь, 1984. – 161 с.
7. Грешилов А. А. Метод наименьших квадратов и элементы конъюнктного анализа. – М.: Изд-во МГТУ, 1980. – 67 с.

8. Х и м м е л ь б л а у Д. Анализ процессов статистическими методами, пер. с англ. – М.: Мир, 1973. – 957 с.

Статья поступила в редакцию 26.09.1994

Виталия Анатольевна Стакун родилась в 1970 г., окончила в 1992 г. МГУ им. М.В. Ломоносова. Аспирант кафедры “Высшая математика” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет 3 публикации в области распознавания образов.

V.A. Stakun (b. 1970) graduated from Lomonosov Moscow State University in 1992. Post-graduate of “Higher Mathematics” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of 3 publications in the field of images recognition.

Андрей Анатольевич Стакун родился в 1969 г., окончил в 1992 г. МГУ им. М.В. Ломоносова. Аспирант кафедры “Высшая математика” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 3 публикаций в области распознавания образов.

A.A. Stakun (b. 1969) graduated from Lomonosov Moscow State University in 1992. Post-graduate of “Higher Mathematics” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of 3 publications in the field of images recognition.

Анатолий Антонович Грешилов родился в 1939 г., окончил в 1964 г. МИФИ. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Высшая математика” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет более 150 научных работ в области прикладной математики, теории управления, экономики.

A.A. Greshilov (b. 1939) graduated from Moscow Physics and Engineering Institute in 1964. D. Sc. (Eng.), professor of “Higher Mathematics” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 150 publications in the field of applied mathematics, control theory, economics.