

Ю. Н. Филиппович, Ю. В. Лобачев

ГИБРИДНАЯ ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОБРАБОТКИ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Рассмотрен один из методов построения гибридной экспертной системы автоматизации обработки радиолокационных изображений, полученных с помощью авиационных радиолокационных станций с синтезированной апертурой антенны. Приведены алгоритмы автоматического выделения одиночных и групповых малоразмерных объектов по радиолокационным изображениям станций с синтезированной апертурой антенны.

**A hybrid expert system for processing the radiolocation images /
Yu.N. Filippovich, Yu.V. Lobachev.**

One of the methods for hybrid expert system construction for automation of radar images processing is considered. The images are obtained using aviation radiolocation stations with the synthesized aerial aperture. Algorithms are set forth for the automatic selection of single and group small-size objects from radar images (SAR images — Synthetic Aperture Radar images). Figs.4. Refs.5.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Л о б а ч е в Ю. В. Алгоритмы дешифрирования радиолокационных изображений в системах с использованием искусственного интеллекта / Материалы IV Всероссийской конференции “Повышение эффективности средств обработки информации на базе математического и машинного моделирования”. – Тамбов: ТВВАИУ им. Дзержинского, 1995. – 441 с.
2. И н т е г р и р о в а н н а я оболочка поддержки интеллектуальных технологий и систем — Image Expert. Руководство пользователя / Филиппович Ю.Н., Малыгин А.Г., Мельников К.В., Крылов А.Б. – М.: НПП “Фрегат”, 1992. – 42 с.
3. Ф и л и п п о в и ч Ю.Н., М а л ы г и н А.Г. Инструментальные средства поддержки интеллектуальных технологий и систем взаимодействия человека с ЭВМ // Вестник МГТУ. Сер. Приборостроение. – 1994. – № 1. – С. 105–110.
4. Р е п и н В.Г., Т а р т а к о в с к и й Г.П. Статистический синтез при априорной неопределенности и адаптация информационных систем. – М.: Сов. радио, 1977. – 432 с.
5. Г о р е л и к А.Л., С к р и п к и н В.А. Методы распознавания: Учеб. пособ. для вузов. – 3-е изд., переработ, и доп. – М.: Высшая школа, 1989. – 232 с.

Статья поступила в редакцию 28.02.1996

Юрий Николаевич Филиппович родился в 1951 г., окончил в 1975 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Автоматические системы обработки информации и управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет более 50 научных публикаций в области компьютерной лингвистики, искусственного интеллекта, информатики.

Yu.N. Filippovich (b. 1951) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1975. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Automatic Information Processing and Control Systems” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 50 publications in the field of computer linguistics, artificial intellect, informatics.

Юрий Владимирович Лобачев родился в 1962 г., окончил в 1984 г. Тамбовское высшее военное авиационное инженерное училище им. Ф.Э. Дзержинского. Аджункт кафедры “Авиационная радиоэлектронная разведка” Военно-воздушной инженерной академии им. Н.Е. Жуковского. Имеет 4 научные работы в области радиолокации и искусственного интеллекта.

Yu.V. Lobachyev (b. 1962) graduated from Tambov Higher Military Aviation Engineering School in 1984. Post-graduate of “Aviation Radioelectronic Reconnaissance” Department of Air Force Engineering Academy. Author of 4 publications in the field of radiolocation and artificial intellect.