

М. М. Г р и ш у т и н, Н. Г. К и р и л л о в,
Г. В. Ш п ы р и н

ПАТЕНТНЫЙ ПРОГНОЗ В ОБЛАСТИ ГАЗОВЫХ РЕГЕНЕРАТИВНЫХ МАШИН СТИРЛИНГА

Рассмотрены вопросы исследования тенденции и закономерностей разработки газовых регенеративных машин Стирлинга с целью создания научно-технического прогноза их развития на ближайшие 5...10 лет. Использована информация о патентовании в период с 1976 по 1990 годы.

Patent prognosis in the field of Stirling gas regenerative machines / M.M. Grishutin, N.G. Kirillov, G.V. Shpyrin

The research problems of tendencies and appropriateness of Stirling type gas regenerative machines are considered to make scientific and technical prognosis of their development for the next 5...10 years. Patent information during the period of time from 1976 to 1990 is used. Fig.3. Refs.2.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. М е т о д и ч е с к и е р е к о м е н д а ц и и п о п а т е н т н ы м и с с л е д о в а н и я м . – М . : В И Н И Т И , 1983.
2. Р и д е р Г . , Х у п е р Ч . Д в и г а т е л и С т и р л и н г а . – М . : М и р . 1986.

Статья поступила в редакцию 28.11.1994

Гришутин Михаил Михайлович, канд. техн. наук, старший научный сотрудник, начальник кафедры Военной инженерно-космической академии им. Можайского, г. Санкт-Петербург.

M.M. Grishutin, Ph. D. (Eng.), senior researcher, chief of department of Military Space Engineering Academy n.a. Mojaysky, St.-Peterburg.

Григорий Васильевич Шпырин, канд. техн. наук, старший преподаватель Военной инженерно-космической академии им. Можайского, г. Санкт-Петербург.

G.V. Shpyrin, Ph. D. (Eng.), senior lecturer of Military Space Engineering Academy n.a. Mojaysky, St.-Peterburg.

Николай Геннадиевич Кириллов, аспирант, начальник отделения Военной инженерно-космической академии им. Можайского, г. Санкт-Петербург.

N.G. Kirillov, post-graduate, chief of division of Military Space Engineering Academy n.a. Mojaysky, St.-Peterburg.