

Ю. Д. Фролов, Ю. А. Новосельский,  
С. И. Каськов

## ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И СОЗДАНИЯ БИРОТАТИВНЫХ ТРОХОИДНЫХ МАШИН

*Представлены результаты разработки, изготовления и исследования биротативных трохойдных машин. Приведены примеры их использования в различных установках.*

### **Experience in Developing and Manufacturing of the Trochoeid Rotary Machines with Two Shafts / Yu.D. Frolov, Yu.A. Novoselsky, S.I. Kaskov**

The results of works on design, manufacturing and examination of the trochoeid rotary machines with two shafts are presented. Examples of their application in various units are given. Figs.4. Refs.9.

---

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. А.с. № 673745, СССР.
2. А.с. № 652335, СССР.
3. А.с. № 721560, СССР.
4. Иванов Ю. А., Суслов А. Д., Фролов Ю. Д. О результатах экспериментального исследования биротативного трохойдного детандера. – М.: МВТУ им. Н.Э. Баумана. – Научно-технический семинар, 1980 г.
5. Иванов Ю. А. Биротативный трохойдный детандер: Автореф. дис... канд. техн. наук. – М.: МВТУ им. Н.Э. Баумана, 1981. – 139 с.
6. Новосельский Ю. А., Каськов С. И. Исследование по созданию воздушных биротативных трохойдных машин // Тез. докл. X Международной научн.-техн. конф. по компрессорной технике. – Казань, 1995. – 129 с.
7. Суслов А. Д., Фролов Ю. Д., Игнатов В. В. Анализ работы холодильной машины на водо-воздушной смеси // Тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. – Николаев: НКИ, 1978. – С. 74–77.
8. Каськов С. И. Экспериментальное исследование воздушного двухроторного прямозубого компрессора внутреннего зацепления // Тез. докл. X Международной Науч.-техн. конф. по компрессорной технике. – Казань, 1995. – 129 с.
9. А.с. № 1064727, СССР.

Статья поступила в редакцию 8.07.1996

Юрий Дмитриевич Фролов родился в 1936 г., окончил в 1961 г. МВТУ им. Н.Э.Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Криогенная техника и кондиционирование” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет более 60 научных публикаций в области холодильной техники.

Yu.D. Frolov (b. 1936) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Cryogenics and Air Conditioning” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 60 publications in the field of refrigeration and cryogenics.

Юрий Александрович Новосельский родился в 1932 г., окончил в 1958 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Д-р техн. наук, профессор НИЭП МинАтомпром РФ. Имеет более 100 научных публикаций в области горной теплофизики и кондиционирования.

Yu.A. Novoselski (b. 1932) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1958. D. Sc. (Eng.), professor, scientific-research experimental Enterprise Ministry of atomik RF. Author of more than 100 publications in the field of mining thermal physics and conditioning.

Сергей Иосифович Каськов родился в 1964 г., окончил в 1987 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Научный сотрудник НИЭП МинАтомпром РФ. Специализируется в области холодильной техники.

S.I.Kaskov (b. 1964) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1987. Researcher of scientific-research experimental Enterprise Ministry of atomik RF. Specializes in the field of refrigeration technology.