

МИНОБРНАУКИ РФ
Российский фонд фундаментальных исследований
Национальный исследовательский Томский государственный университет
НИИ прикладной математики и механики Томского государственного университета
Физико-технический факультет
Механико-математический факультет
Совет молодых учёных ТГУ

Международная молодежная научная конференция
«Актуальные проблемы современной механики
сплошных сред и небесной механики»
17–19 ноября 2014 г., Томск

International Youth Scientific Conference
«Current issues of
continuum mechanics and celestial mechanics – 2014»,
17–19 November, 2014



Томск-2014

3. Saaty T.L. (1994). Fundamentals of decision making and priority theory with the analytic hierarchy process (Vol. 6). Rws Publications, Pittsburgh.

4. ЗАО «Нейросплав». Технологии принятия решений: метода анализа иерархий. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://citforum.ru/consulting/BI/resolution> свободный.

**ПРИМЕР СВЯЗНОЙ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ,
КОТОРАЯ НЕ ГОМЕОМОРФНА Ω -ТОНКОЙ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ
ГРУППЕ**
**THE EXAMPLE CONNECTED TOPOLOGICAL GROUP, THAT IS
NOT HOMEOMORPHIC TO Ω -THIN TOPOLOGICAL GROUPS**

Д.И. Каргин

D.I. Kargin

Национальный исследовательский Томский государственный университет

National Research Tomsk State University

foeshop@mail.ru

В данной работе доказаны два следующих утверждения:

1) Всякая ω -тонкая топологическая группа, обладающая счетной фундаментальной системой окрестностей нейтрального элемента, сепарабельна.

2) Всякая метрическая связная топологическая группа, гомеоморфная ω -тонкой топологической группе, сепарабельна.

Также доказано, что множество всех заданных на всей вещественной прямой вещественнозначных ограниченных функций, с поточечными операциями и sup-нормой, является метрической связной топологической группой, которая не сепарабельна.

Литература

1. Arhangel'skij, Tkachuk. Topological groups and related structures.

**ПОИСК ЧИСЕЛ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ОДНОВРЕМЕННО
ПСЕВДОПРОСТЫМИ ФЕРМА ПО ОСНОВАНИЮ 2
И ПСЕВДОПРОСТЫМИ ФИБОНАЧЧИ**
**SEARCH OF NUMBERS THAT ARE SIMULTANEOUSLY FERMAT'S
PSEUDOPRIMES ON BASE 2 AND FIBONACCI'S PSEUDOPRIMES**

Р.И. Тиней, В.М. Зюзков

R.I. Tiney, V.M. Zuzikov

Национальный исследовательский Томский государственный университет

National Research Tomsk State University

vmz@math.tsu.ru, yuudai.fair@gmail.com

Для простых чисел n справедлива малая теорема Ферма: для любого a имеем

$$a^n \equiv a \pmod{n}. \quad (1)$$