
Подведем итог. Нами выдвинуты следующие гипотезы: предположение относительно экспоненциального характера распределения пассионариев в системе (5) и предположение относительно критерия влиятельности пассионарных групп (величина c_i).

С использованием аппарата математической статистики, понятий статистической термодинамики построена математическая модель количественной оценки P_m открытой системы, имеющая конкретный физический смысл. Сопоставление результатов вычисления с фактическим статистическим материалом показало, что модель адекватна наблюдаемой реальности.

Литература

1. Гумилев Л. Н. Этногенез и биосфера Земли. М.: ТОО «Мишел' и Ко», [1993]. 498, [5] с.
2. Николис Г., Пригожин И. Самоорганизация в неравновесных системах: от диссипативных структур к упорядоченности через флуктуации. М.: Мир, 1979. 512 с.: рис.
3. Рейф Ф. Статистическая физика (3-е издание). М.: Наука, 1986. 336 с. (Берклезевский курс физики, т. 5).
4. Лавенда Б. Х. Статистическая физика. Вероятностный подход: пер. с англ. М.: Мир, 1999. 472 с.: ил.

Получено после обработки 10.01.2018

Сеvрюкова Елена Александровна — доктор технических наук, профессор, заместитель директора института «Перспективных Материалов и Технологий» Национального исследовательского университета «МИЭТ» (Россия, 124498, Москва, г. Зеленоград, пл. Шокина, д. 1), *melaly@mail.ru*

References

1. Gumilev L. N. Ethnogenesis and Biosphere of Earth, M., TОО "Mishel' i Ko", 1993, 498, 5 p.
2. Nikolis G., Prigogin I. Samoorganizatsiya v neravnovesnykh sistemakh: ot dissipativnykh struktur k uporyadochennosti cherez fluktuatsii (Self-Organization in Nonequilibrium Systems. From Dissipative Structures to Order through Fluctuations), M., Mir, 1979, 512 p., ris.
3. Reif F. Statisticheskaya fizika (Statistical Physics), 3-e izdaniye, M., Nauka, 1986, 336 p., Berkeley Physics Course, Vol. 5.
4. Lavenda B. Kh. Statisticheskaya fizika. Veroyatnostnyy podkhod (Statistical Physics. A Probabilistic Approach), per. s angl., M., Mir, 1999, 472 p., il.

Sevryukova Elena A., Doctor of Engineering Sciences, professor, deputy director of Institute "Project Materials and Technologies", National Research University of Electronic Technology (Russia, 124498, Moscow, Zelenograd, Shokin sq., 1), *melaly@mail.ru*