



От электрохимии до LENR

проф., д.т.н. Евдокимов Юрий Кириллович

1. Межфазная граница раздела «электрод-электролит».
2. Чем интересна граница фазового раздела «электрод-электролит» с точки зрения LENR?
3. Электрическая модель границы «электрод-электролит».
4. Диффузионный импеданс и дробное интегрирование и дифференцирование. Фликкер-шум и фрактальные процессы.
5. Микроэлектродные датчики пристенной турбулентности и касательного трения.
6. Гидродинамический электрохимический стенд для исследования турбулентных закрученных потоков. Кавитационный шнур и аномальный нагрев.
7. Электрические шумы электрохимических систем. Спектры шумов водородных топливных элементов с протонообменной мембраной.
8. Емкость двойного электрического слоя и ее свойства. Чем интересна емкость двойного слоя с позиций LENR?
9. Можно-ли извлечь энергию из электрических шумов? А также из флуктуационных шумов вакуума?
10. LENR. Генерация и регистрация странных частиц на установке Н.Г. Ивойлова.
11. Проект теплогенератора на основе LENR.
12. Воспроизведение теплогенераторов LENR по схеме Росси-Пархомова.
13. Борьба за длительную и надежную работу теплогенератора.
14. Субмикронные металлические порошки и их смеси для многоточечного импульсного нагрева топлива реактора. «Горячие точки» высокой температуры и локальности в объеме топлива.

Заключение

From Electrochemistry to LENR

Prof. Yu.K. Evdokimov

1. Interfacial boundary of the electrode-electrolyte interface.
 2. What is interesting about the electrode-electrolyte interface from the point of view of LENR?
 3. Electrical model of the electrode-electrolyte boundary.
 4. Diffusion impedance and fractional integration and differentiation. Flicker noise and fractal processes.
 5. Microelectrode sensors for near-wall turbulence and tangential friction.
 6. Hydrodynamic electrochemical test bench for the study of turbulent swirling flows. Cavitation cord and abnormal heating.
 7. Electrical noises of electrochemical systems. Noise spectra of hydrogen fuel cells with a proton exchange membrane.
 8. The capacity of the double electric layer and its properties. What is interesting about the double layer tank from the point of view of LENR?
 9. Is it possible to extract energy from electrical noise? And also from the fluctuating noise of the vacuum?
 10. LENR. Generation and registration of strange particles at N.G. Ivoilov's facility.
 11. Heat generator design based on LENR. Reproduction of LENR heat generators according to the Rossi-Parkhomov scheme.
 12. Struggle for long-term and reliable operation of the heat generator.
 13. Submicron metal powders and their mixtures for multipoint pulse heating of reactor fuel. "Hot points" of high temperature and locality in the fuel volume.
- Conclusion