

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Слепнева Андрея Вячеславовича
«Автоколебательные процессы в одномерных детерминированных
и флуктуирующих активных средах с периодическими граничными условиями»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.03 – радиофизика

Работа А.В. Слепнева посвящена актуальной проблеме радиофизики и нелинейной динамики – исследованию процессов в активных средах. Изучаются автоколебательные явления в одномерных детерминированных и случайных средах с периодическими граничными условиями. Значительное внимание Слепнев А.В. уделил изучению закономерностей эволюции и трансформации в таких средах мод колебательной волновой активности наблюдаемых в случае отсутствия (первая глава) и при наличии шумового (вторая глава) или периодического (третья глава) воздействий. Получен ряд интересных результатов. В частности, показано, что незатухающие колебания в возбудимых и колебательных средах имеют свою специфику и их нужно рассматривать как два различных типа автоколебаний.

Судя по автореферату и имеющимся по теме диссертации публикациям, представленная работа полностью удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что А.В. Слепнев заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – радиофизика.

Некоркин Владимир Исаакович



профессор, доктор физико-математических наук, заведующий отделом нелинейной динамики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института прикладной физики Российской академии наук (ИПФ РАН)

Почтовый адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 46; Телефон: +7(831) 4367291; e-mail: vnekorkin@neuron.appl.sci-nnov.ru

Подпись В.И. Некоркина заверяю

Ученый секретарь ИПФ РАН



В.Е. Шапошников