

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Адиловой Асель Булатовны «Влияние запаздывания в канале связи на синхронизацию связанных автогенераторов с предельным циклом», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 - «Радиофизика»

В диссертационной работе А.Б. Адиловой исследуется одна из актуальных проблем современной радиофизики – изучение явления синхронизации в ансамблях связанных осцилляторов. Данная проблема носит как фундаментальный, так и прикладной интерес. Фундаментальный интерес к данному исследованию связан с тем, что подобные явления наблюдаются в широком классе систем различной физической природы. Прикладной характер исследований связан, в частности, с созданием источников СВЧ излучения высокой мощности. Все вышесказанное позволяет считать тему диссертационной работы А.Б. Адиловой актуальной. Тема диссертации полностью соответствует специальности 01.04.03 - «Радиофизика».

При выполнении работы автор диссертационной работы решил логически связанный круг задач, сложность которых свидетельствует о его высокой квалификации. Получен ряд новых и интересных результатов. В частности, исследованы эффекты синхронизации в системе двух связанных автогенераторов с кубической нелинейностью, предложена модифицированная квазилинейная модель системы гиротронов, с задержкой в канале связи.

Судя по автореферату и публикациям по теме диссертации, можно заключить, что представленная диссертационная работа соответствует критериям п. 9-11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Адилова Асель Булатовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 - «Радиофизика».

410019, Саратов, ул. Зеленая, 38, СФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, тел.(8452)391237,  
д.ф.-м.н. по специальности 01.04.03 - Радиофизика, заместитель директора по научной работе  
СФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН,  
д.ф.-м.н., доцент  
e-mail: [evgenii\\_seleznev@mail.ru](mailto:evgenii_seleznev@mail.ru)

Селезнев Евгений Петрович

3.12.20

Подпись Селезнева Евгения Петровича заверяю  
директор СФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН  
д.ф.-м.н., профессор

Филимонов Юрий Александрович

Саратовский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН  
Адрес: 410019, г. Саратов, ул. Зеленая, д. 38  
Телефон: (8452)272401 e-mail: [infosbireras@gmail.com](mailto:infosbireras@gmail.com)