

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
о диссертационной работе Гуйо Германа Александровича
«Развитие радиофизических методов анализа многокомпонентных
сигналов в исследованиях динамики головного мозга»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 1.3.4. – Радиофизика

Гуйо Герман Александрович является аспирантом четвертого года обучения по группе научных специальностей 1.3. Физические науки, специальность 1.3.4. – Радиофизика. Он начал заниматься научной работой под моим руководством в период обучения в бакалавриате. Под моим руководством он защитил бакалаврскую и магистерскую работы, а начиная с 2022 года продолжил обучение в очной аспирантуре на кафедре физики открытых систем института физики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского».

За время обучения в университете Гуйо Г.А. показал себя полностью сложившимся квалифицированным специалистом, который способен самостоятельно решать сложные задачи, разрабатывать пакеты программ для анализа структуры сигналов на основе широкого набора методов, проводить численные исследования и анализировать полученные результаты. За время обучения в аспирантуре ему удалось получить ряд интересных и важных научных результатов, которые легли в основу его кандидатской диссертации, направленной на развитие методов анализа многокомпонентных сигналов различной природы и их применение в исследованиях динамики головного мозга.

По итогам научной работы Гуйо Г.А. опубликовано в соавторстве 14 научных статей в престижных отечественных и зарубежных научных журналах, входящих в Белый список и/или международные системы научного цитирования Web of Science и/или Scopus, рекомендованных ВАК РФ для опубликования материалов кандидатских и докторских диссертаций, среди которых Chaos, Solitons and Fractals, Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science, European Physical Journal Plus, European Physical Journal Special Topics, Physica A, Письма в журнал технической физики, Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика. Отмечу, что в списке работ Гуйо Г.А. присутствуют три статьи в журналах первого квартиля (две – в Chaos, Solitons and Fractals, импакт фактор 5.6, и одна – в Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science, импакт фактор 3.2).

Результаты диссертации Гуйо Г.А. докладывались им также на всероссийских и международных научных конференциях и семинарах: «Нелинейные волны» (г. Нижний Новгород), «Математическое моделирование и суперкомпьютерные технологии» (г. Нижний Новгород), «Dynamics of Complex Networks and their Applications» (г. Калининград), «Complex system and future technologies in neuroscience» (г. Иркутск),

«Saratov Fall Meeting» (г. Саратов), «Neuro-Sleep as a Complex System» (г. Саратов), Конференции международных математических центров мирового уровня (г. Сочи), «Моделирование и экспериментальные исследования динамики сложных систем» (г. Нижний Новгород), «Нелинейные дни Саратове для молодых» (г. Саратов) и др. (всего опубликовано 12 статей и тезисов докладов в материалах научных конференций и семинаров). Результаты кандидатской диссертации Германа Александровича частично поддержаны четырьмя грантами Российского научного фонда, грантом Правительства РФ, грантом научного центра междисциплинарных и перспективных исследований «Идея» и стипендией Президента РФ для аспирантов.

Диссертационная работа Гуйо Г.А. «Развитие радиофизических методов анализа многокомпонентных сигналов в исследованиях динамики головного мозга» выполнена им полностью самостоятельно, она отличается несомненной научной новизной и практической значимостью полученных результатов. Основные результаты и выводы диссертационного исследования представляются достоверными и обоснованными. Тема диссертации полностью соответствует специальности 1.3.4. – Радиофизика. Диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гуйо Герман Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. – Радиофизика.

Научный руководитель,
доктор физико-математических наук, профессор,
профессор кафедры физики открытых систем



Павлов Алексей Николаевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

Почтовый адрес: 410012, Саратов, ул. Астраханская, 83.

Телефон: 89093411373.

E-mail: pavlov.lesha@gmail.com

