



К юбилею Алексея Александровича Короновского

О. И. Москаленко

Саратовский национальный исследовательский
государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Россия
E-mail: o.i.moskalenko@gmail.com

Поступила в редакцию 28.10.2022, опубликована 30.11.2022

Для цитирования: Москаленко О. И. К юбилею Алексея Александровича Короновского // Известия вузов. ПНД. 2022. Т. 30, № 6. С. 673–675. DOI: 10.18500/0869-6632-003019. EDN: CRLFBL

Статья опубликована на условиях Creative Commons Attribution License (CC-BY 4.0).

16 декабря 2022 года свой 50-летний юбилей отмечает Алексей Александрович Короновский — выдающийся ученый, доктор физико-математических наук, профессор, в настоящее время занимающий должности проректора по научной работе и цифровому развитию и заведующего кафедрой физики открытых систем Института физики Саратовского государственного университета.

Коллеги и друзья сердечно поздравляют Алексея Александровича с Днем рождения и желают ему крепкого здоровья, всяческих успехов в личной жизни и профессиональной деятельности, новых научных свершений и открытий!

Алексей Александрович Короновский с отличием окончил кафедру электроники, колебаний и волн физического факультета Саратовского государственного университета в 1995 году и в тот же год поступил в очную аспирантуру на ту же кафедру. В 1997 году он досрочно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 «Радиофизика» на тему «Сложная динамика простых радиофизических систем с кусочно-линейными элементами (модели, вычислительный и натурный эксперимент)» под руководством члена-корреспондента РАН, профессора Дмитрия Ивановича Трубецкого, а спустя 10 лет — докторскую диссертацию на тему «Синхронное поведение, сложная динамика и переходные процессы в автоколебательных системах и эталонных моделях нелинейной теории колебаний» по той же специальности.

Профессиональная деятельность Алексея Александровича в Саратовском государственном университете началась в 1997 году, сначала в должности ассистента (1997–1999), а затем

доцента (1999–2008) и профессора (2008–2010) кафедры электроники, колебаний и волн физического факультета, а затем факультета нелинейных процессов. В 2010 году в связи с открытием на факультете нелинейных процессов новой кафедры — кафедры физики открытых систем — А. А. Короновский перешел на эту кафедру сначала в качестве профессора, а в 2016 году был избран заведующим этой кафедрой. С марта 2000 по ноябрь 2013 года Алексей Александрович являлся заместителем декана факультета нелинейных процессов по учебной работе, а с 2013 года наряду с учебной и научной деятельностью стал выполнять административные функции сначала в качестве начальника научно-исследовательской части (2013–2014) и начальника управления научной деятельности (2014–2016), а затем проректора по научно-исследовательской работе (2016–2021) и проректора по научной работе и цифровому развитию (с 2021 г. по н. в.) СГУ.

Мое знакомство с Алексеем Александровичем началось еще в школьные годы. Именно благодаря ему я узнала про факультет нелинейных процессов нашего университета, на котором я училась, а потом работала долгие годы вплоть до его объединения с двумя другими факультетами в Институт физики, где в составе той же кафедры я продолжаю работать и по сей день. Не будет преувеличением сказать, что именно Алексей Александрович является тем человеком, который помог мне выбрать правильный путь, определиться с интересным направлением научных исследований и сформироваться как ученому в целом.

Научные интересы Алексея Александровича лежат в области нелинейной динамики и ее проявлений в различных сферах человеческой деятельности. Первые его работы были направлены на разработку и анализ моделей экономических, демографических и социальных процессов; исследование сложной динамики, перехода к хаосу, процессов мультистабильности и управления в системах с малым числом степеней свободы; исследование хаотической динамики и образования структур в пространственно-распределенных системах; изучение переходных процессов в системах с малым числом степеней свободы и распределенных автоколебательных системах. В последнее время научные интересы А. А. Короновского сместились в сторону исследования хаотической синхронизации в системах с малым числом степеней свободы и пространственно-распределенных средах; приложений вейвлетного анализа к задачам нелинейной динамики; обработки и анализа данных нейрофизиологической природы и др. Алексей Александрович является автором более 20 монографий, около 500 научных статей в центральных рецензируемых отечественных и зарубежных научных журналах, индексируемых международными базами данных Web of Science и Scopus, его работы активно цитируются как в нашей стране, так и за рубежом, о чем свидетельствуют его высокие наукометрические показатели в зарубежных базах данных научного цитирования. Наиболее востребованные публикации А. А. Короновского, характеризующиеся наибольшим (как правило, более 100) числом цитирований по данным Scopus, приведены в Списке литературы к данной статье [1–12].

Результаты научной деятельности Алексея Александровича поддержаны различными грантовыми программами и фондами. Он является единственным в университете четырехкратным победителем конкурсов Российского научного фонда, а также руководителем научных проектов, поддержанных Минобрнауки России и Российским фондом фундаментальных исследований.

У Алексея Александровича много благодарных учеников. Многие из них уже стали кандидатами и докторами наук и продолжают проводить научные исследования как в Саратовском университете, так и в вузах других городов страны. На текущий момент времени под руководством А. А. Короновского защищено 8 кандидатских диссертаций и 1 докторская диссертация. Алексей Александрович и в настоящее время продолжает руководить научными работами студентов и аспирантов.

В этот день очень хочется пожелать Алексею Александровичу, чтобы административная работа не мешала ему продолжать заниматься научными исследованиями, а его ученики постоянно радовали его уже своими новыми успехами и достижениями.

Список литературы

1. *Hramov A. E., Koronovskii A. A.* An approach to chaotic synchronization // *Chaos*. 2004. Vol. 14, no. 3. P. 603–610. DOI: 10.1063/1.1775991.
2. *Павлов А. Н., Храмов А. Е., Короновский А. А., Ситникова Е. Ю., Макаров В. А., Овчинников А. А.* Вейвлет-анализ в нейродинамике // *УФН*. 2012. Т. 182, № 9. С. 905–939. DOI: 10.3367/UFNr.0182.201209a.0905.
3. *Hramov A. E., Koronovskii A. A.* Generalized synchronization: A modified system approach // *Phys. Rev. E*. 2005. Vol. 71, no. 6. P. 067201. DOI: 10.1103/PhysRevE.71.067201.
4. *Maksimenko V. A., Makarov V. V., Bera B. K., Ghosh D., Dana S. K., Goremyko M. V., Frolov N. S., Koronovskii A. A., Hramov A. E.* Excitation and suppression of chimera states by multiplexing // *Phys. Rev. E*. 2016. Vol. 94, no. 5. P. 052205. DOI: 10.1103/PhysRevE.94.052205.
5. *Sitnikova E., Hramov A. E., Koronovsky A. A., van Luijtelaar G.* Sleep spindles and spike-wave discharges in EEG: Their generic features, similarities and distinctions disclosed with Fourier transform and continuous wavelet analysis // *Journal of Neuroscience Methods*. 2009. Vol. 180, no. 2. P. 304–316. DOI: 10.1016/j.jneumeth.2009.04.006.
6. *Moskalenko O. I., Koronovskii A. A., Hramov A. E.* Generalized synchronization of chaos for secure communication: Remarkable stability to noise // *Physics Letters A*. 2010. Vol. 374, no. 29. P. 2925–2931. DOI: 10.1016/j.physleta.2010.05.024.
7. *Короновский А. А., Москаленко О. И., Храмов А. Е.* О применении хаотической синхронизации для скрытой передачи информации // *УФН*. 2009. Т. 179, № 12. С. 1281–1310. DOI: 10.3367/UFNr.0179.200912c.1281.
8. *Hramov A. E., Koronovskii A. A., Moskalenko O. I.* Generalized synchronization onset // *Europhysics Letters*. 2005. Vol. 72, no. 6. P. 901–907. DOI: 10.1209/epl/i2005-10343-4.
9. *Sitnikova E., Hramov A. E., Grubov V., Koronovsky A. A.* Time-frequency characteristics and dynamics of sleep spindles in WAG/Rij rats with absence epilepsy // *Brain Research*. 2014. Vol. 1543. P. 290–299. DOI: 10.1016/j.brainres.2013.11.001.
10. *Maksimenko V. A., van Heukelum S., Makarov V. V., Kelderhuis J., Lüttjohann A., Koronovskii A. A., Hramov A. E., van Luijtelaar G.* Absence seizure control by a brain computer interface // *Scientific Reports*. 2017. Vol. 7, no. 1. P. 2487. DOI: 10.1038/s41598-017-02626-y.
11. *Hramov A. E., Koronovskii A. A.* Time scale synchronization of chaotic oscillators // *Physica D: Nonlinear Phenomena*. 2005. Vol. 206, no. 3–4. P. 252–264. DOI: 10.1016/j.physd.2005.05.008.
12. *van Luijtelaar G., Hramov A., Sitnikova E., Koronovskii A.* Spike-wave discharges in WAG/Rij rats are preceded by delta and theta precursor activity in cortex and thalamus // *Clinical Neurophysiology*. 2011. Vol. 122, no. 4. P. 687–695. DOI: 10.1016/j.clinph.2010.10.038.