

ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЯМ

Дорогие коллеги и читатели журнала «Вестник НовГУ»!

Перед Вами юбилейный выпуск журнала, посвященный 30-летию Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого. В научной жизни университета за этот период произошли большие изменения: получили дальнейшее развитие научные школы университета, укрепились лаборатории, пришли в науку новые молодые кадры.

Существенное развитие наука в университете получила в последние годы. Создан Инновационный научно-технологический центр (ИНТЦ) «Интеллектуальная электроника – Валдай», открыта Новгородская техническая школа, получила финансовую поддержку Передовая инженерная школа «Распределенные системы управления технологическими процессами». На базе ИНТЦ в рамках программы «Приоритет – 2030» университет принимает активное участие в выполнении двух стратегических проектов: «Интеллектуальная электроника» и «Университет как генератор культурной идентичности». Принятые решения коренным образом изменили структуру научной работы университета и были нацелены на широкое вовлечение преподавателей, сотрудников и студентов университета в современный научно-технический процесс.

Важным этапом развития науки в университете стало открытие на базе НовГУ диссертационного совета (приказ Минобрнауки РФ от 17.10.2023 г.) по специальностям Радиофизика (технические науки) и Физика конденсированного состояния (физико-математические науки). В связи с этим знаменательным событием редакция журнала предложила ученым университета представить свои работы по тематике совета в этот юбилейный выпуск. Выпуск содержит 26 статей, многие из которых связаны с научными школами университета. Статьи **М. И. Бичурина** с сотрудниками посвящены исследованию магнитоэлектрических композитов и их применению в новых электронных устройствах. **А. Ю. Захаров** представил работы по моделированию термодинамических и кинетических свойств конденсированных систем. В работах **Н. П. Корнышева** и соавторов проведено исследование систем телевизионной гиперспектральной визуализации с целью разработки современных видеоспектральных компараторов. **В. А. Едемский** на основе применения обобщенных гауссовых периодов провел исследование симметричной 2-адической сложности циклотомических последовательностей Холла. В статьях **С. И. Эминова** с сотрудниками даны расчеты операторных уравнений дифракции электромагнитных

волн на поверхностях круговых тел. Следует отметить высокий уровень представленных исследований, что подтверждается также регулярными публикациями авторов в других высокорейтинговых журналах.

Редакция журнала благодарит редколлегию и рецензентов, способствовавших выходу в свет юбилейного номера и надеется на широкое участие молодых ученых с публикациями по представленным в журнале «Вестник НовГУ» специальностям «Радиофизика» и «Физика конденсированного состояния» из перечня ВАК РФ.

*Проректор по научной работе НовГУ,
д. т. н., А. Б. Ефременков*

*Заведующий кафедрой,
д. ф.-м. н., профессор М. И. Бичурин*

ADDRESS TO READERS

Dear colleagues and readers of Vestnik NovSU!

We present to you the special issue of the journal dedicated to the 30th anniversary of Yaroslav-the-Wise Novgorod State University. During this period, great changes took place in the scientific life of the university: some university's scientific schools and laboratories were further developed and promoted together with an influx of young scientists.

Recent years were significant for the scientific development of the university. Through the government support for innovations, some new scientific schools and centers were established and developed: the Intelligent Electronics – Valdai Innovative Scientific and Technological Centre (ISTC), the Novgorod Technical School, and the Advanced Engineering School “Distributed Process Control Systems”. On the basis of the ISTC, within the framework of the Priority 2030 program, the university is actively involved in the implementation of two strategic projects: “Intelligent Electronics” and “University as a Cultural Identity Generator.” The decisions taken radically changed the structure of the university's scientific work and were aimed at the widespread inclusion of university teachers, staff, and students in the modern scientific and technical process.

An important stage in the development of science at the university was the opening of a Dissertation Council on the basis of NovSU (Order of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation dated October 17, 2023) in the specialties “Radiophysics” (Technical Sciences) and “Condensed Matter Physics” (Physical and Mathematical Sciences). Due to this significant event, the editors of the journal proposed to the university scientists to prepare their works on the Council subject area for this anniversary issue. The issue contains 26 articles, many of which are related to the university's scientific schools. The articles by **M.I. Bichurin** and his colleagues are devoted to the study of magnetoelectric composites and their application in new electronic devices. **A. Yu. Zakharov** presented the work on modeling the thermodynamic and kinetic properties of condensed systems. In the papers by **N. P. Kornyshev** and co-authors, a study of television hyperspectral imaging systems was carried out with the aim of developing modern video spectral comparators. **V. A. Edemsky** conducted a study of the symmetric 2-adic complexity of Hall generalized cyclotomic sequences using the generalized Gaussian periods. In the articles by **S. I. Eminov** and his colleagues, calculations of operator equations for the diffraction of electromagnetic waves on the surfaces of circular bodies are given. It is important to note

the high quality of presented papers, which is confirmed by regular publication of other articles by these authors in top-rated journals.

The editors of the journal thank the editorial board and reviewers who contributed to the publication of the anniversary issue and hope for the wide participation of young scientists with publications in the specialties “Radiophysics” and “Condensed Matter Physics” presented in the journal “Vestnik NovSU” from the list of the Higher Attestation Commission of the Russian Federation.

*Vice Rector for Research and Innovation of NovSU,
Dr. Andrey Efremenko*

*Head of the Department,
Prof., Dr. Mirza Bichurin*