

ISSN 1561-2430 (Print)
ISSN 2524-2415 (Online)

УЧЕНЫЕ БЕЛАРУСИ
SCIENTISTS OF BELARUS

АЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ ЧЕРНЯВСКИЙ

(К 80-летию со дня рождения)

14 сентября 2018 г. исполнилось 80 лет со дня рождения известного белорусского ученого, академика Национальной академии наук Беларуси, доктора технических наук, профессора, признанного специалиста в области информатики, разработки теории, аппаратных и программных средств обеспечения физического эксперимента, автоматизированной обработки информации – Александра Федоровича Чернявского.

Александр Федорович родился в г. Рязани в семье служащих. В 1955 г. с серебряной медалью окончил в г. Ульяновске среднюю школу. В 1955 г. поступил на факультет автоматики и телемеханики Рязанского радиотехнического института, который окончил с отличием в 1960 г. С 1960 по 1962 г. работал инженером в г. Коломне Московской области. В 1962 г. поступил в аспирантуру Белорусского государственного университета, которую закончил в 1965 г. защитой диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «Радиофизика». В 1971 г. защитил докторскую диссертацию по специальности «Информационно-измерительные системы».

С 1964 по 1971 г. А. Ф. Чернявский работал старшим инженером, главным инженером, старшим научным сотрудником, заведующим сектором Белорусского государственного университета, с 1971 по 1979 г. – заведующим лабораторией, затем заведующим отделом средств автоматизации научных исследований НИИ прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ. В 1979–2009 гг. Александр Федорович – директор, а с 2010 г. – заведующий отделом этого института. В 1997–2002 гг. – член Президиума НАН Беларуси.

Александр Федоровичу принадлежит ведущая роль в создании белорусской научной школы по разработке радиофизических методов и информационно-измерительных средств различного назначения. Основные направления научных исследований: развитие теории параметрического оценивания случайных последовательностей быстропеременных сигнальных потоков на фоне высокоинтенсивных шумовых потоков в физическом эксперименте; разработка позиционно-модулярных методов и устройств параллельно-конвейерной обработки информации, автоматизированных информационно-аналитических систем управления технологическими процессами и производственными объектами. Ученым разработаны принципы структурного построения измерительных преобразователей и цифровых устройств модулярной экспресс-обработки данных и соответствующая микроэлектронная элементная база. Развита теория преобразования позиционного кода в минимально-избыточный модулярный код и компьютерно-алгоритмические средства выполнения модульных операций для многомашинной и мультипроцессорной технологии модулярной обработки информации, позволяющие осуществлять быстрые и высокоточные вычисления при цифровой обработке сигналов. Разработаны методы, алгоритмы и программное обеспечение, предназначенные для использования в интеллектуальных системах анализа



эмпирических данных, традиционных и автономных адаптивных системах управления, идентификации и технической диагностики.

А. Ф. Чернявский внес большой вклад в разработку теории, аппаратных и программных средств обеспечения экспериментальных исследований в ядерной физике, акустике, физике плазмы, лазерной физике, дистанционной фотометрии, физике взаимодействия мощного электромагнитного излучения с различными средами и материалами. Важные научные результаты получены при создании автоматизированных информационно-обучающих систем для образования и производства, а также информационно-аналитических систем для органов государственного управления.

Научная деятельность Александра Федоровича неразрывно связана с педагогической работой. С 1973 по 1979 г. на общественных началах он заведовал кафедрой электронных математических машин БГУ, а в 1986–2015 гг. руководил кафедрой интеллектуальных систем Белгосуниверситета. Им подготовлено более 50 кандидатов наук, из которых 12 защитили докторские диссертации. Опубликовано более 320 научных работ, в том числе 12 монографий, получено 77 авторских свидетельств на изобретения.

В 1979 г. ученому присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники Белорусской ССР». За создание и внедрение в учебный процесс автоматизированных информационно-обучающих систем на базе ЭВМ в 1984 г. ему присуждена премия Совета Министров СССР. За разработку и внедрение в практику оптико-физических исследований статистических методов временного анализа быстропеременных потоков светового излучения А. Ф. Чернявский удостоен Государственной премии БССР (1986), за разработку и внедрение в народное хозяйство систем измерения позиционно-модулярного типа – Государственной премии СССР (1991). В 1987 г. Александр Федорович избран членом-корреспондентом, в 1994 г. – действительным членом НАН Беларуси.

А. Ф. Чернявский и в настоящее время выполняет большую научно-организационную и общественную работу. Является членом редколлегий журналов «Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя фізіка-матэматычных навук», «Информатика», «Журнал Белорусского государственного университета», членом специализированного совета по защите диссертаций.

Глубокие творческие идеи, энергия ученого и высокие моральные качества позволили А. Ф. Чернявскому снискать авторитет чуткого и доброжелательного человека, мудрого и корректного руководителя. Мы искренне поздравляем Александра Федоровича с юбилеем, желаем ему доброго здоровья, благополучия и осуществления всех творческих замыслов.

*Отделение физики, математики и информатики НАН Беларуси,
Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ,
Белорусское физическое общество*