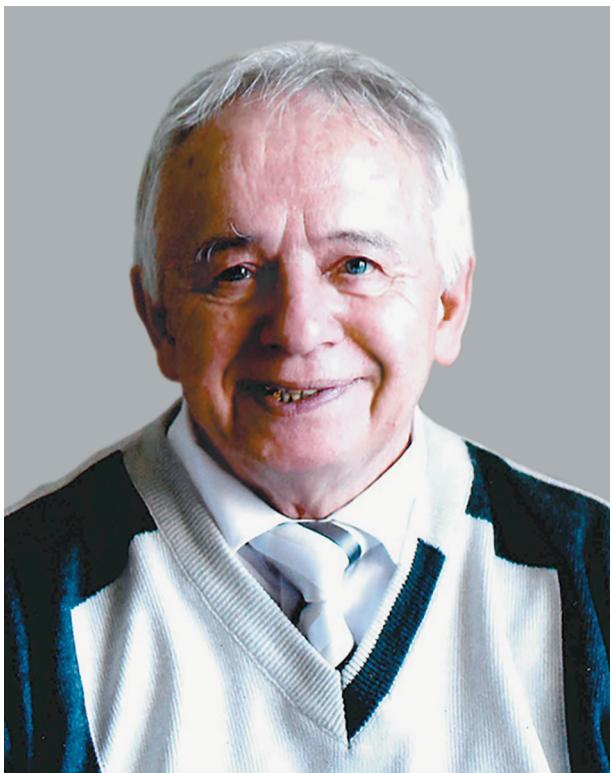


ВИТАЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ САМАРЦЕВ (К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)



29 октября 2019 г. исполнилось 80 лет Виталию Владимировичу Самарцеву – доктору физ.-мат. наук, профессору, заведующему лабораторией нелинейной оптики Казанского физико-технического института им. Е.К. Завойского ФИЦ “Казанский научный центр Российской академии наук”.

Виталий Владимирович родился в 1939 г. в Казани. В 1966 году он окончил с отличием физический факультет Казанского государственного университета, а в октябре 1969 г. – завершил обучение в аспирантуре Казанского физико-технического института Казанского филиала АН СССР (КФТИ КФ АН СССР, КФТИ) с представлением кандидатской диссертации. После ее успешной защиты в марте 1970 г. В.В. Самарцев был принят на работу в КФТИ в качестве младшего научного сотрудника. Уже в 1973 г. ему было предложено возглавить экспериментальную группу фотонного (светового) эха в отделе квантовой оптики КФТИ. Период 1970–1980 гг. оказался для него весьма плодотворным – в эти годы В.В. Самарцев и его группа опубликовали в научной печати около

100 научных статей и 2 монографии в области магнитной квантовой акустики, фотонного эха, оптической эхо-спектроскопии, оптического сверхизлучения и квантовой оптики. В 1981 г. В.В. Самарцев защитил докторскую диссертацию по тематике оптической когерентной спектроскопии. Общий список его научных трудов включает около 600 публикаций. Виталий Владимирович опубликовал 10 научных монографий в центральных академических издательствах, 4 из которых были переведены на английский язык и изданы в США и Англии. Под его научной редакцией были переведены на русский язык и изданы 4 наиболее известные зарубежные монографии по квантовой оптике, квантовым вычислениям и нано-оптике.

В.В. Самарцев – член редакционной коллегии международного научного журнала “Laser Physics”. В течение многих лет он является неизменным организатором международных конференций, симпозиумов и школ по фотонному эху, квантовой оптике и когерентной оптической спектроскопии (PECS, IWQO, KOOC). Начиная с 1973 г. Виталий Владимирович постоянно сотрудничает с журналом “Известия РАН. Серия физическая” в качестве научного редактора выпусков трудов этих конференций. В 1998 г. он стал лауреатом премии МАИК “Наука” за лучшую публикацию в издаваемых ею журналах, а в 2001 г. ему было присвоено почетное звание “Заслуженный деятель науки Российской Федерации”. В 2009 г. цикл работ В.В. Самарцева “Когерентные и коллективные явления в нелинейной и квантовой оптике” был отмечен Государственной премией Республики Татарстан в области науки и техники.

Виталий Владимирович Самарцев – один из ведущих российских ученых, работающих в области нелинейной, когерентной и квантовой оптики, известных и за рубежом. Среди его научных достижений можно выделить: 1. Первые в России эксперименты по фотонному эху и оптической эхо-спектроскопии на примесных кристаллах; 2. второй в мире твердотельный эксперимент по оптическому сверхизлучению (ОСИ) и триггерному ОСИ; 3. теоретическое предсказание явления экситонного эха и экситонных переходных процессов; 4. открытие (совместно с Е.И. Штырковым) оптической эхо-голографии; 5. предсказание фотонного эха в газах (независимо от работ М. Скалли с коллегами из США) и организация оптических эхо-экспериментов в парах молеку-

лярного газа (Йошкар-Ола, Россия); 6. первые в России эксперименты по долгоживущему фотонному эху и создание на его основе оперативного запоминающего устройства; 7. первая экспериментальная реализация угловой оптической эхоспектроскопии; 8. первые фундаментальные разработки по антистоксовому лазерному охлаждению твердых тел; 9. первые в России эксперименты по бифотонной спектроскопии; 10. первые в России фемтосекундные эхо-эксперименты и разработка на их основе принципов фемтосекундной когерентной спектроскопии и оптиче-

ской обработки информации при комнатной температуре.

В.В. Самарцев воспитал 21 кандидата и 8 докторов наук. Он до сих пор полон сил и активно работает в науке. Успешная работа Виталия Владимира в 80-летнем возрасте вызывает восхищение. Желаем ему здоровья и в будущем!

*От имени коллег, друзей и учеников,
редакция журнала “Известия РАН.
Серия физическая”*