

версія найбільш значущих статей, опублікованих в «Альгології», — «International Journal on Algae».

Перу ювіляра належать понад 500 наукових праць, серед яких більше 40 книг. С.П. Вассер отримав 12 авторських свідоцтв (патентів) СРСР і США на винаходи.

Його енергії й організаторського хисту вистачає на все. Соломон Павлович очолює Міжнародний центр з біотехнології і біорізноманітності грибів і рослин Інституту еволюції (м. Хайфа), де готують нове покоління дослідників (нині там навчаються 17 аспірантів з різних країн світу, зокрема з України). С.П. Вассер є заступником директора Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН

України з питань зв'язків із зарубіжними науковими організаціями, науковим консультантом відділів фікології і ліхенології та бріології, головним редактором трьох часописів, членом редколегій таких провідних українських і міжнародних видань, як «Український ботанічний журнал», «Екологія і ноосферологія» (Україна), «Cryptogamic Botany» (Нідерланди), «Boletin de la Sociedad Micologica de Madrid» (Іспанія).

Наукова громадськість, колеги та учні щиро вітають Соломона Павловича з ювілеєм, зичать міцного здоров'я, наснаги у творчості, успіхів у всіх починаннях, довгих і щасливих років життя в оточенні родини, вірних друзів і вдячних учнів.

60-річчя члена-кореспондента НАН України Ф.Ф. СИЗОВА

31 серпня виповнилося шістдесят років відомому українському вченому в галузі експериментальної фізики, фізики низьковимірних напівпровідникових систем та квантової електроніки члену-кореспонденту НАН України Федору Федоровичу Сизову.

Ф.Ф. Сизов народився у м. Запоріжжі. Здобув вищу освіту на фізико-математичному факультеті Київського педагогічного інституту.

Свій шлях до наукових вершин Федір Федорович почав у 1969 р. в аспірантурі академічного Інституту напівпровідників (нині — Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України). Тут він захистив кандидатську і докторську дисертації і від 1993-го очолює відділення фізико-технологічних проблем напівпровідникової інфрачервоної техніки.

Федір Федорович є провідним фахівцем у галузі фізики вузькощілинних напівпровідників. Він дослідив температурні залежності зонних параметрів, що визначають можливість практичного застосування цих матеріалів за допомогою магнетооптичних ефектів. Виконані ним експерименти допомогли встановити знаки аномально високих факторів спектроскопічного розщеплення у вузькощілинних напівпровідниках та показати нелінійний характер змін цих факторів, а також ефективних мас електронів і дірок із шириною забороненої зони. Було з'ясовано механізми розсіювання носіїв заряду у напівпровідниках групи IV–VI, у надгратках і квантових ямах на їх основі. Серед перших у світі їх визначила група дослідників під керівництвом Ф.Ф. Сизова. На високому рівні було організовано експерименти з лазерно-

стимульованої дифузії та епітаксії низьковимірних систем напівпровідників під дією квантів лазерного випромінювання з енергією, яка менша ширини забороненої зони. Завдяки таким експериментам уперше встановлено параметри спін-гамільтоніану парамагнітних домішок та характер вбудови домішкових центрів у цих об'єктах.

Наукова діяльність Ф.Ф. Сизова також пов'язана з розвитком досліджень закономірностей струмопереносу у фотоприймачах на основі вузькощілинних напівпровідників IV–VI, II–VI груп та у великих інтегральних схемах зчитування, що стало базою для розробки в Україні багатоелементних фотоприймачів ІЧ діапазону.

Федір Федорович започаткував розвиток вітчизняної мікрофотоелектроніки. Цей стратегічний науково-технічний напрям інтенсивно прогресує у найрозвиненіших країнах світу, він визначає рівень сучасних систем моніторингу довкілля, технологічних процесів, медицини і безпосередньо впливає на стратегічну безпеку держави.

Створений Ф.Ф. Сизовим молодіжний колектив розв'язує складні практичні високотехнологічні проблеми, що перебувають в авангарді експериментальної фізики та електроніки. Так, уперше в Україні розроблено і виготовлено матричні ІЧ фотоприймачі другого покоління з великими інтегральними схемами зчитування та обробки інформації, параметри яких наближаються до теоретично можливих. На їхній базі спро-

ектовано та виготовлено прилади довгохвильового ІЧ бачення для застосування у медицині, контролю енергозбереження та безпеки злітних смуг аеродромів. Про високий рівень цих розробок та їхню конкурентоспроможність свідчить низка контрактів, виконаних із зарубіжними партнерами.

Ф.Ф. Сизов — автор і співавтор чотирьох монографій, понад 200 наукових статей і 20 винаходів. За редакцією вченого-фізика видано 6 томів праць Товариства інженерів-оптиків SPIE (США), почесним членом якого він обраний. Федору Федоровичу завдячують своїм науковим становленням 17 кандидатів і 3 доктори наук. Ф.Ф. Сизов входить до складу трьох редколегій міжнародних журналів. Він був головою, співголовою та членом програмних комітетів багатьох міжнародних конференцій. Велику увагу Федір Федорович приділяє відбору і підготовці майбутніх фахівців — він викладав у Київському національному університеті ім. Тараса Шевченка, інших вищих навчальних закладах в Україні та за кордоном, читає курс лекцій у НТУУ «Київський політехнічний інститут». Наукові досягнення Ф.Ф. Сизова відзначено Державною премією УРСР у галузі науки і техніки (1986) і дипломом «Золота Фортуна» (2005).

Наукова громадськість, колеги та друзі щиро вітають Федора Федоровича з ювілеєм, зичать йому міцного здоров'я, щастя, творчого натхнення, нових наукових звершень.