

Науковці Інституту гідромеханіки НАН України розробили, апробували, запатентували та впровадили в медичну практику інноваційний фоноспірографічний комп'ютерний комплекс «КоРА-03М1»

Найпростішим та найпоширенішим методом медичної діагностики функціонального стану людського організму здавна є аускультация – вислуховування звуків життєдіяльності людини (передусім роботи її серця та легенів). Проте, зважаючи на низку обмежень традиційної суб'єктивної аускультации, виникла нагальна потреба застосування новітніх технологій, що ґрунтуються на здобутках акустoeлектроніки та комп'ютерної техніки. Працюючи над вирішенням цієї проблеми, науковці Інституту гідромеханіки НАН України під керівництвом директора інституту академіка НАН України В. Грінченка розробили, апробували, запатентували та впровадили в медичну практику фоноспірографічний комп'ютерний чотиріканальний комплекс «КоРА-03М1», що має на меті об'єктивізувати результати звукової діагностики.

<...> Зазначений комплекс було використано при здійсненні науковцями Інституту гідромеханіки НАН України та Інституту медицини праці НАМН України спільних досліджень з виявлення й об'єктивізації аускультативних ознак, характерних для пацієнтів, хворих на пневмоко́ніоз – професійне захворювання шахтарів і металургів, що спричинене впливом виробничого пилу, – та хронічне обструктивне захворювання легенів (ХОЗЛ).

<...> Фоноспірографічний комп'ютерний комплекс «КоРА-03М1» успішно застосовується в медичних пульмонологічних центрах України й клініках провідних науково-дослідних інститутів НАМН України при обстеженні стану бронхолегеневої системи пацієнтів та моніторингу професійних захворювань і дає змогу підвищувати достовірність виявлення захворювань легенів на ранніх стадіях (*Фоноспірографічний комп'ютерний комплекс як засіб електронної аускультации // Національна академія наук України (<http://www.nas.gov.ua>). – 2015. – 18.02).*