

Янович Віталій Петрович

Народився 20 листопада 1986 р. в м. Вінниці. Повну загальну середню освіту здобув у 2004 р. по закінченню гуманітарно-естетичного коледжу № 29. Згодом був зарахований до студентських лав Вінницького державного аграрного університету на спеціальність 8.090212 «Обладнання переробних і харчових виробництв». У 2010 р. з відзнакою закінчив магістратуру цього ж вишу, отримавши кваліфікацію інженера-механіка.

За період навчання в університеті був двічі нагороджений дипломом II ступеня на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт (м. Харків, ХНУХТ, 2007, 2008 рр.), дипломом I ступеня на Всеукраїнському конкурсі магістерських робіт наукового-дослідного спрямування (м. Київ, НУХТ, 2011 р.), золотою медаллю на Міжнародній агропромисловій виставці «АГРО» (2012, 2013) за комплексну наукову роботу.

У 2010 р. був прийнятий асистентом кафедри автоматизації та комплексної механізації технологічних процесів альма-матер. У 2011 р. вступив до аспірантури цього ж вишу на спеціальність 05.18.12 «Процеси та обладнання харчових, мікробіологічних та фармацевтичних виробництв», де навчається і сьогодні.

У 2013 р., ще до закінчення терміну навчання в аспірантурі, захистив кандидатську дисертацію на тему «Обґрунтування технологічних параметрів вібровідцентрового дезінтегратора для виробництва фармацевтичних сумішей», та здобув науковий ступінь кандидата технічних наук.

У 2014 р. призначений на посаду старшого викладача кафедри процесів та обладнання переробних і харчових виробництв імені проф. П. С. Берника, де працює і нині, та обраний головою Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених ВНАУ.

Віталій Петрович був учасником понад 28 науково-технічних конференцій всеукраїнського та міжнародного рівнів. У його науковому доробку більш як 220 науково-методичних праць, серед яких 84 патенти України, 52 статі та 44 тези.

Сфера наукових пошуків охоплює розробку та застосування вібраційних високоінтенсивних технологій у процесах переробки і виробництва сільськогосподарської продукції та впровадження альтернативних джерел енергії, зокрема вітрогідросонячної енергетики в агропромисловому комплексі.

Серед основних розробок В. П. Яновича можна виокремити «Вібровідцентровий дезінтегратор барабанно-ситового типу для приготування складних фармацевтичних сумішей».

Запропонована конструкція втілює ідею комбінованої взаємодії вібраційного та обертового руху у двох площинах контейнера, що дає змогу здійснювати комплексний технологічний вплив на оброблюване середовище, а саме реалізувати процес тонкодисперсного подрібнення матеріалу з наступним його змішуванням із додатковими компонентами. Розробка була впроваджена на фармацевтичному підприємстві «Сперко-Україна» (препарат «Седасен»).

Також слід відзначити пріоритетний напрям досліджень Віталія Петровича новітніх високоєфективних технологій використання відновлювальної гідровітро-

Старший викладач кафедри процесів та обладнання переробних і харчових виробництв імені проф. П. С. Берника Вінницького національного аграрного університету.
Кандидат технічних наук



сонячної енергії та принципи її акумулювання на основі трансформації в суміш іонізованих газів водню та кисню. Нижче наведено основний перелік інноваційних технічних рішень:

1. «Вітроелектроенергетична багатогенераторна акумулююча установка з концентратором енергії вітру «НАДІЯ» — дозволяє нарощувати установлену потужність вітроелектроустановки від двох до восьми генераторів постійного струму, не змінюючи конструкторську документацію. Також дає можливість працювати на основі концентратора вітрової енергії при швидкостях вітру вдвічі менших від потреб пропелерних вітроустановок.
2. «Вітросонячна електроустановка «ВЕСНА» — розширює можливості вітроелектроустановки з концентратором енергії вітру в періоди його відсутності, використовуючи відновлювальну енергію сонця, що дозволяє економити ділянки землі для монтажу ВЕС і розміщувати їх на кривлях будинків та інших споруд.
3. «Гідроелектрична установка «ЧАЙКА» — забезпечує отримання відновлювальної енергії від рухомої води в річках, каналах, протоках, припливах, а також від прибережних хвиль завдяки розміщенню на плавучій платформі, що створюється корпусами катамарану, між якими підвішується гідродвигун із блоком електрогенераторів та не потребує греблі або інших гідротехнічних споруд.
4. «Вітросонячна регенеративна електроенергетична установка «ПРОМІНЬ» — забезпечує отримання відновлювальної енергії від сонця, вітру та нерухомої води у водосховищах степів, пустель і засушливих регіонів.

На всі вище описані установки розроблена технічна документація, що дає можливість за необхідності втілити їх у виробництво.



Вібровідцентровий дезінтегратор



Вібраційний млин кутових коливань



Гіраційний млин