

*Н.П. БЕЛЯВСКАЯ, главный библиограф НТБ
Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса*

ОСТАПЧУК НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

К 90 – летию со дня рождения

(1923 – 2010)



Николай Васильевич Остапчук – доктор технических наук, профессор кафедры «Процессы и аппараты» (1982-2004), профессор кафедры «Технология хранения зерна» (2004-2010), заведующий кафедрами «Общая технология», «Технология химических производств» и «Технология гидролизных производств» (1963-1974),

декан факультета технологии комбикормов (1978-1988).

Н.В. Остапчук родился 18 ноября 1923 г. в с.Ильинка Беляевского района Одесской области. После окончания Ильинской семилетней школы в 1938 г. поступил в Одесский станкостроительный техникум, который окончил уже после войны – в 1948 г.

В апреле 1944 г., после освобождения родных мест от немецко-фашистских захватчиков, Николай Васильевич в числе многих своих сверстников из освобожденных областей Украины пополнил ряды Красной Армии – сразу попал в 260-й Краснознаменный стрелковый полк, освобождавший Одессу. В дальнейшем воевал в составе 2-го и 3-го Украинского фронта. За участие в боевых действиях награжден орденами «Отечественной войны» I степени, «За мужнiсть» III степени, медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» и другими наградами.

В апреле 1947 г. лейтенант Н.В. Остапчук был демобилизован, а в мае этого года – восстановлен в Одесском станкостроительном техникуме для окончания учебы. В 1948 г. поступил в Одесский институт инженеров мукомольной промышленности и элеваторного хозяйства, который с отличием окончил в 1953 г. С 1953 по 1956 г. – занятия в аспирантуре по специальности «Технологическое оборудование предприятий по хранению и переработке зерна».

Преподавательскую работу Николай Васильевич начинал на кафедре графики (август-ноябрь 1953 г.). После окончания аспирантуры работал ассистентом на кафедре технологического оборудования.

В 1957-1959 гг., будучи руководителем производственной практики на монтаже хлебопромышленных предприятий в Кокчетавском, Ростовском и Среднеазиатском СМУ В/т «Спецэлеватормельстрой», Н.В. Остапчук оказал существенную помощь на пусковых объектах.

В феврале 1960 г. Николай Васильевич Остап-

чук защитил кандидатскую диссертацию на тему «Производительность вальцевого станка в зависимости от подачи продукта к вальцам», которая была подготовлена под научным руководством профессора А.В. Панченко. В мае этого же года ему была присуждена ученая степень кандидата технических наук.

После защиты диссертации в 1960 г. Н.В. Остапчук был откомандирован на производство и работал заместителем главного инженера на Ташкентском мелькомбинате и прорабом в Среднеазиатском СМУ. За грамотную и эффективную инженерную и техническую работу получил благодарности от предприятий.

В 1961 г. Н.В. Остапчук был избран по конкурсу доцентом кафедры технологического оборудования. В ученом звании доцента он был утвержден в 1962 г.

В 1960-1962 гг. Николай Васильевич руководил дипломным проектированием, читал курс «Технологическое оборудование предприятий по хранению и переработке зерна» на механическом факультете. С 1961 г. читал курсы лекций по дисциплинам: «Технология и оборудование пищевых производств», «Технологические процессы, машины и аппараты отрасли». Он был одним из инициаторов постановки новой дисциплины «Моделирование технологических процессов на ЭВМ для технологических специальностей». Впервые в институте поставил и методически обеспечил преподавание дисциплины «Моделирование на ЭВМ объектов и систем управления». Принимал активное участие в научно-исследовательских работах кафедры в области измельчения и сортировки зерна.

Еще в те годы отмечали, что Н.В. Остапчук проводит как учебно-педагогическую, так и научно-исследовательскую работу на высоком научно-техническом уровне, сочетая ее с активным участием в общественной жизни института. Он дважды избирался председателем профкома института.

В сентябре 1963 г. Николай Васильевич Остапчук был избран заведующим кафедрой общей технологии, которая в скором времени была реорганизована в кафедру технологии химических производств. Позже, в связи с переходом к подготовке инженеров-химиков-технологов гидролизных производств, кафедра получила название «Технология гидролизных производств».

В эти годы доцент Н.В. Остапчук ведет научную работу в области процессов и аппаратов пищевых и химических производств. По госбюджетной тематике им была выполнена работа «Исследование технологических процессов пищевых и зерноперерабатывающих предприятий методами системного анализа» (план 1971-1975 гг.). Были закончены и внедрены в производство работы по хозяйственной



тематике – гранулирование комбикормов и дрожжей, сушка зерна, очистка моечных вод и другие. Под его руководством выполнялись хозяйственные и государственные исследовательские работы с применением методов математического моделирования технологических процессов – это направление становится основным в научно-исследовательской деятельности Николая Васильевича.

Возглавляя кафедру, Николай Васильевич много внимания уделял внедрению в учебный процесс прогрессивных форм обучения – использованию методов математического описания процессов, применению вычислительной техники и программированного контроля.

Доцент Н.В. Остапчук с 1970 по 1978 г. был ответственным за научно-исследовательскую работу студентов в институте. Ежегодно на внешние конкурсы представлялись научные работы студентов, которые неоднократно отмечались дипломами на республиканских и других конкурсах. Кафедра технологии гидролизных производств получила диплом Минвуза УССР за лучшую постановку НИРС.

В начале 1975 г. Н.В. Остапчук был переизбран доцентом кафедры «Процессы и аппараты пищевых производств» в связи с передачей его нагрузки на эту кафедру.

В ноябре 1978 г. он был избран деканом факультета технологии комбикормов и биохимических производств и работал на этой должности в течение 10 лет. Николай Васильевич приложил большие усилия по совершенствованию учебно-методической, воспитательной и научно-исследовательской работы на факультете.

После защиты диссертации на тему «Основы оптимального анализа и синтеза процессов и аппаратов пищевых производств» в Киевском технологическом институте пищевой промышленности в апреле 1982 г. Н.В. Остапчику была присуждена ученая степень доктора технических наук, а в мае 1984 г. ему было присвоено ученое звание профессора по кафедре процессов и аппаратов.

Профессор Н.В. Остапчук внес крупный вклад в развитие разрабатываемых им направлений. Он подготовил и издал около 250 научных работ, в том числе более 20 книг и брошюр.

В этих работах Николаем Васильевичем предложена классификация методов моделирования, общий алгоритм составления математических моделей пищевых и зерноперерабатывающих предприятий. На основе общих положений приведены примеры использования математических моделей для исследования и совершенствования технологических процессов, машин, аппаратов и их систем управления.

Основными теоретическими достижениями являются разработки теоретических основ совершенствования технологических процессов, классификации методов и составления математических моделей процессов измельчения зерна, гранулирования комбикормов, сушки зерна, очистки сточных вод зерноперерабатывающих предприятий и переработки зерна на крупяных культурах.

В результате теоретических предпосылок и математического моделирования разработаны и вне-

дрены а производство технология гранулирования новых кормовых продуктов, интенсивные режимы и оборудование для сушки зерна, принципиальная схема очистки сточных вод зерноперерабатывающих предприятий, режимы, оборудование и новые технологии переработки зерна крупяных культур. Внедрение указанных работ принесло многомиллионный экономический эффект.

В работах Н.В. Остапчука значительное внимание уделено составлению оптимальных рецептов пищевых и кормовых смесей с помощью вычислительных машин. Показаны роль и значение методов статистического моделирования в проектировании технологических процессов.

В публикациях в соавторстве впервые применены новые методические принципы, где технологические процессы рассмотрены как системы, что позволило в сжатой форме изложить общие принципы создания технологических систем, а также их систем контроля и управления.

Впервые рассмотрены вопросы системности при анализе и синтезе технологических процессов на примерах хлебопекарной и макаронной промышленности.

В книге «Общая технология пищевых продуктов» (К., 1980), подготовленной совместно с профессором В.Н. Стабниковым, сделаны первые попытки создания теоретических основ технологии, изложены основные этапы технологии как науки. Впервые изложены и основные технологические закономерности. Рассмотрены принципы моделирования технологических систем, вопроса выбора идеальных объектов, технологии, технологические принципы разработки АСУ, принципы управления, основанные на применении ЭВМ. Эти теоретические положения отличались новым нетрадиционным подходом и в значительной степени опережали представления о технологии как науки на тот момент. Новым являлся и алгоритмический подход к анализу и синтезу технологических процессов.

Разработанные Н.В. Остапчуком теоретические положения имеют значение для разработки оптимальных режимов, конструкций машин и аппаратов, технологических линий, обеспечивающих наименьшие затраты на производство продукции. Кроме того, математические модели могут быть положены в основу создания САПР технологических линий.

Учебное пособие Н.В. Остапчука «Основы математического моделирования процессов пищевых производств» издавалось дважды – в 1981 и 1991 гг.

Его последние работы – учебное пособие «Система технологий: (за видами діяльності)» (К., 2003), учебник «Система технологий» (К., 2007), подготовленный совместно с Л.В. Сердюк и Л.К. Овсянниковой, и «Математичне моделювання на ЕОМ» (О., 2006) – с Г.Н. Станкевичем – дополняют и развивают предложенные в предыдущих работах принципиальные положения в соответствии с современным уровнем развития науки и техники.

Николай Васильевич был участником и докладчиком на многих всесоюзных и республиканских научных конференциях, собраниях НТО. Под его научным руководством защитили свои диссертации 20



кандидатов наук, он осуществлял научное консультирование 4 докторов технических наук.

Большую научную работу Н.В. Остапчук успешно сочетал с плодотворной научно-методической деятельностью, много сил и энергии отдавал делу воспитания молодежи, общественной деятельности. Был членом специализированного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций, членом Президиума Всеукраинского объединения ветеранов Великой Отечественной войны. Принимал активное участие в политической жизни суверенной Украины, был первым заместителем одесской городской организации Народного Руху Украины.

Решением Ученого совета академии в 1998 г. Николаю Васильевичу Остапчуку было присвоено звание заслуженного профессора. Его весомый вклад в научно-исследовательскую и педагогическую деятельность отмечен медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И.Ленина», «За працю та звитягу» и другими, знаками отличия председателя одесской облгосадминистрации, мэра города.

Николай Васильевич пользовался авторитетом и уважением в коллективе института как высококвалифицированный преподаватель, ученый, внесший весомый вклад в развитие науки, принципиальный, высокоэрудированный человек.

Поступила 26.11.2013

Адрес для переписки:

ул. Канатная, 112, г. Одесса, 65039



УДК 006.332

Ф.В. ГРИЩЕНКО, канд. військ. наук, ст. наук. співроб.,
начальник науково-організаційного відділу-вчений секретар
Т.В. ЛІСНІЧЕНКО, аспірантка, інженер Інституту управління якістю
ДП «Український НД і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості», м. Київ

СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ. ОГЛЯД СУЧАСНИХ НАУКОВИХ РОБІТ

У даній статті наведено основні українські й російські наукові роботи на системи управління якістю (СУЯ), які опубліковані протягом 2010—2012 років. Проведено стислу характеристику змісту цих робіт та їх класифікацію (розподіл за спільними ознаками). Виявлено напрями досліджень, які ще недостатньо досліджені та викликають найбільший інтерес, а також які могли б стати темами дисертацій.

Ключові слова: стандарт, нормативний документ, якість, система управління, система управління якістю.

In this article the basic Ukrainian and Russian advanced studies are resulted on quality management system (QMS), which are published during 2010—2012. The compressed description of maintenance of these works and their classification is conducted (distributing is after general signs). Found out directions of researches, which yet are investigational not enough and cause most interest, and also which would become the themes of dissertation.

Key words: standard, normative document, quality, management system, quality management system.

Однією із шести проблем, що перешкоджають успішній інтеграції України у світовий економічний простір, є недостатній рівень доступу українських товарів і послуг до зовнішніх ринків [1, с. 52], зокрема європейських. Ця проблема насамперед пов'язана з конкурентоспроможністю українських товарів і послуг (тобто відповідністю їх вимогам європейських ринків і можливістю продажу на цих ринках), а також безпечністю та якістю.

Розв'язання зазначеної проблеми та її складової розпочато в наукових роботах П.Я. Калити, Ю.І. Койфмана, С.К. Фомічова, М.І. Шаповала, Л.М. Віткіна та інших. Проте до теперішнього часу не проведено огляд сучасних наукових праць, присвячених упровадженню СУЯ в різних секторах (галузях) економіки країни.

Відповідно до згармонізованого національного стандарту (ДСТУ ISO 9000:2007) управління якістю – це скоординовані дії щодо спрямування та контролювання діяльності організації стосовно якості, а система управління якістю – система для спрямування та контролювання діяльності організації стосовно якості.

Мета статті – здійснити огляд сучасних наукових робіт на СУЯ за секторами, виявити недостатньо досліджені напрями досліджень і сформулювати перспективи подальших пошуків у цьому напрямку.

Задачі дослідження:

1. Розглянути стан наукових робіт на СУЯ, які опубліковані в 2010—2012 роках.
2. Класифікувати (розподілити, згрупувати) друквані наукові роботи на СУЯ за секторами.
3. Виявити напрями досліджень, які ще недостатньо досліджені та викликають найбільший інтерес, і які могли б стати темами дисертацій.

Методи дослідження:

- а) спостереження;
- б) змістовий, якісний та кількісний порівняльний аналіз;
- в) синтез.

Чинні секторальні (галузеві) згармонізовані національні НД на СУЯ. Станом на 05.01.2012 чинні загалом 27 згармонізованих національних НД