

Звіт про діяльність загальнотехнічного відділення в 2015 р.

(станом на 15.10.2015 р.)

Відділення налічує 32 дійсних академіка, серед них 2 іноземних з Болгарії (ТУ-Габрово—ректор Іларіонов Р.Т. і зав.кафедри Максимов Й.Т.), які приймають активну участь у діяльності АН ВОУ, регулярно і вчасно сплачують членські внески. Між тим, в останньому телефонному довіднику вказано ще 4 іноземних академіка, які входять до складу відділення: Добровольський В.М. і Добровольський В.О.(Росія), Шарф Петер (Німеччина), Шрам Пітер (Нідерланди). Але про цих академіків ні академіку-секретарю, ні членам відділення нічого не відомо, тому вони не враховуються у звітах.

Вийшов із складу дійсних академіків за віком, але залишився почесним, Підкоритов А.М. (Одеський національний політехнічний університет). Рішенням Президії і загальних зборів АН ВОУ за порушення статуту був виведений із складу відділення ректор Приазовського технічного університету Волошин В.С., але по незрозумілим причинам він залишається дійсним, маючи заборгованість за 4 роки 1200 грн і отримавши без подання відділення академічну нагороду Ярослава Мудрого. Без нього заборгованість по внескам складає 900 грн (боржники академіки Гурін В.А., Малкіна В.М., вони не подали звіти).

Надійшло персональних звітів від 20 академіків, а саме: Баль-Прилипко А.В., Гутаря С.С., Кальченко В.В., Кириченко А.М., Колосов О.Є., Кондратенко П.О., Корець М.С., Кузнєцов Ю.М., Максимов, Й.Т., Мельничук П.П., Мікульонок І.О., Луців І.В., Пальчевський Б.О., Пасічник В.А., Поляков М.В., Саленко О.Ф., Сидоренко С.І., Сухова О.В., Шевченко О.В., Шинкаренко В.Ф.

На підставі персональних звітів активних академіків в 2015 році показники перевищили заплановані, а саме:

в педагогічній діяльності розроблено 49 програм для 36 нових дисциплін, здійснено наукове керівництво 47-ма аспірантами і 10-ма докторантами, надруковано 1 підручник та 18 навчальних посібників;

в науковій і видавничій діяльності виконано 19 держбюджетних і госпдоговірних робіт на суму 2 млн. 355 тис. грн, видано 11 монографій, опубліковано 108 наукових статей, підготовлено 5 докторів і 24 кандидати наук, отримано 104 патенти на винаходи і корисні моделі, 10 авторських свідоцтв на твори науки (переважно комп'ютерні програми і бази даних);

по навчально-педагогічній роботі підготовлено 16 методичних вказівок і 57 конспектів лекцій, академіки прийняли участь в 17 науково-методичних комісіях і секціях.

Академіки прийняли участь в засіданнях 28 спеціалізованих вчених рад, заключили 24 угоди про співробітництво (переважно з організаціями інших країн) і прийняли участь в організації і виступах з доповідями на 89 міжнародних і всеукраїнських конференціях, мали 54 виступи, публікації та інтерв'ю в ЗМІ (друкованих виданнях, по радіо і телебаченню, перед аудиторією слухачів).

Суттєвим досягненням відділення є спільні роботи академіків разом з академіком-секретарем. Яскравим прикладом є: 1) написання 3-х монографій авторським колективом у складі академіків Кузнецова Ю.М., Луціва І.В., Шевченко О.В.: «Технологічне оснащення для високоефективної обробки на токарних верстатах», Тернопіль, Терно-граф, 692 с.; «Технологическая оснастка для высокоэффективной обработки на токарных станках», Старый Оскол, ТНТ, 458с.; «Динамика станочно-инструментальной оснастки для высокоэффективной токарной обработки», Старый Оскол, ТНТ, 432 с.; 2) написання навчального посібника авторським колективом у складі Кузнецова Ю.М., Саленко О.Ф. «Технологічне обладнання з ЧПК: механізми і оснащення», -Київ-Кременчук-Севастополь, «Точка», 2014.-500с.; 3) спільні статті, доповіді на конференціях і патенти на винаходи і корисні моделі у співавторстві академіків Кузнецова Ю.М., Шинкаренко В.Ф., Саленко О.Ф.; 4) спільні навчальний посібник і статті у співавторстві академіків Кузнецова Ю.М., Мікульонка І.О., Колосова О.Є.

Академіки Шинкаренко В.Ф. і Кузнецов Ю.М. плідно працюють по новому науковому напрямку «Генетичний підхід при синтезі і створенні складних систем антропогенного походження», який носить міждисциплінарний характер і стає передумовою для створення і генетичного передбачення нових поколінь техніки і нових технологій. Вони є авторами програми нової дисципліни «Креатологія та інноватика» для слухачів різних спеціальностей наукового рівня «Доктор філософії».

В досягнення відділення зробили вагомий внесок академіки, які отримали відзнаки і нагороди від різних організацій і заслуговують на схвалення їх діяльності з боку президії АН ВОУ з відзнаками різного рівня за поданням загальних зборів загальнотехнічного відділення. Нижче по персоналіям.

Академік Баль-Прилипко Л.В. видала навчальний посібник «Технологія виробництва м'ясних консервів. [Л.В.Баль-Прилипко, Ю.П.Крижова]-К: Видавничий центр НУБіП України, 2015. - 311 с., отримала 1 патент України на винахід і 3 патенти на корисну модель, розробила 8 технічних умов на молочні продукти і сири, опублікувала 6 наукових статей у фахових виданнях, виступила з 17 доповідями на наукових конференціях. За вагомий внесок у розвиток аграрного сектора України нагороджена Золотою медаллю «АГРО 2015 » Міжнародного конкурсу на кращу продукцію, технологію, наукову розробку» в номінації: «За розроблення та впровадження ресурсозаощаджуючих біотехнологій виробництва молочних продуктів».

Академік Гутиря С.С. керує 3-ма аспірантами, підготував до захисту 1 докторанта і 1 аспіранта, керує держбюджетною НДР обсягом 250 тис. грн/рік, видав іспанською мовою навчальний посібник для студентів Українсько-іспанського факультету ОНПУ, де є директором, розширив співробітництво та встановив прямі зв'язки ОНПУ з університетами Іспанії (Валенсії, Країни Басків, Севільї, Кордови) у формі участі студентів, аспірантів та викладачів за програмою Erasmus+ у серпні 2015 р., виступив по телебаченню за запрошенням Одеського міського телеканалу за темою «Досвід та перспективи

співробітництва ОНПУ з Університетами Іспанії”. Нагороджений почесною відзнакою і грамотою ректора ОНПУ.

Академік Кириченко А.М. керує 5-ма аспірантами і 1-м докторантом, є керівником підтеми комплексної д/б теми «Теоретичні основи проектування багатокординатних верстатів і машин з мехатронними стрижневими структурами та комп’ютерно-інтегрованими оптимальними робастними системами керування», результати якої використовуються в навчальному процесі при викладанні нових дисциплін «Обладнання 3D друку та гібридних технологій», «Системи ЧПУ та електроавтоматика верстатів», «Мехатронні системи верстатів». Під його керівництвом розроблено і виготовлено 3D принтер, створено навчально-дослідницьку лабораторію верстатів з паралельною кінематикою.

Академік Колосов О.Є. є науковим керівником 1-го аспіранта, двох держбюджетних тем з річним обсягом 150 тис.грн, отримав 8 патентів України на корисні моделі, Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на службовий твір. Через ЗМІ проводить пропагандистсько-консультаційну діяльність розвитку інтелектуальної власності і права серед студентів, школярів, викладачів, наукових співробітників і винахідників (на власних сайтах www.kolosov.kiev.ua, www.kolosov.ua, у науково-практичному журналі «Інтелектуальна власність», через газету «Київський політехнік»). Отримав дипломи за наукове керівництво студентами, що прийняли участь у Міжнародному салоні винаходів і конкурсі нових технологій «Новий час – 2015» м. Севастополь) і «Викладач-дослідник НТУУ КПІ – 2014». За винахідницьку діяльність отримав міжнародне визнання, отримавши в вересні 2015 р. Золоту медаль «За винахідництво» з сертифікатом Всесвітньої організації інтелектуальної власності.

Академік Корець М.С. керуючи 1-м докторантом і 4-ма аспірантами, підготував одного доктора і двох кандидатів наук, відповідальний за міжнародні угоди з університетом Умео (королівство Швеція) і інститутом менеджменту інформаційних систем (м. Рига, Латвія), організатор 2-х

міжнародних конференцій: V Міжнародна науково-практична конференція імені академіка Д. О. Тхоржевського: “Освітня галузь “Технологія”: реалії та перспективи” (Київ. 2015): II Міжнародна науково – практична конференція імені академіка В.К. Сидоренка: “Актуальні питання графічної підготовки: теорія, практика та шляхи розвитку” (Київ. 2015). Отримав почесне звання «Заслужений працівник освіти України» (Указ Президента України від 23.04.2015 р).

Академік Максимов Й.Т. керує 2-ма аспірантами і 1-м докторантом, видав одноосібно для ВНЗ Болгарії підручник «Опір матеріалів», керує держбюджетною тематикою по підвищенню довговічності кріплення залізничних колій в умовах підвищення швидкостей транспортних засобів, на що отримав патенти США № 8915144B2 і Болгарії № 66384B1, підготував 1 доктора наук, опублікував 3 статті з імпаکت-фактором, виступив з доповідями на науково-технічних конференціях в Болгарії, Чехії. Обраний членом редколегії міжнародного наукового журналу, що входить до Scopus, на 2016-2017 рр.

Академік Кузнєцов Ю.М. керує 2-ма докторантами і 6-ма аспірантами, видав 2 навчальних посібника, керує держбюджетною тематикою обсягом 110 тис. грн/рік і госпдоговором обсягом 221 тис.грн/рік по створенню високопродуктивних автоматів для виготовлення кульок з бурштину, видав 1 монографію, опублікував 14 наукових статей, отримав 10 патентів України на винаходи і корисні моделі, 2 авторських свідоцтва на твори науки, виступив з пленарними доповідями на 4-х і секційними на 7-ми міжнародних науково-технічних конференціях. Має відзнаки: Лауреат стипендії Президента України (2014–2016 рр.); переможець конкурсу НТУУ «КПІ» “Викладач-дослідник - 2014; Грамота “За активну діяльність в галузі інтелектуальної власності з нагоди 15-ї річниці Всесвітнього дня інтелектуальної власності”. Відповідальний за довгострокове співробітництво НТУУ «КПІ» з ТУ-Габрово (Болгарія).

Академік Мельничук П.П. керує держбюджетною темою з тонкої лезової обробки плоских поверхонь обсягом 270 тис. грн, видав 1 монографію, отримав 2 патента на корисні моделі, підготував 1 доктора і 6 кандидатів наук, виступив з 8-ма публічними доповідями, в тому числі на телебаченні і радіо м. Житомира. Отримав почесне звання «Заслужений діяч науки і техніки України», грамоту Верховної Ради України.

Академік Мікульонок І.О. видав три навчальних посібника з грифом МОНУ і ВНЗ: 1) Мікульонок І.О., Сокольський О.Л., Сівецький В.І., Радченко Л.Б. Основи проектування одночерв'ячних екструдерів. — К.: НТУУ «КПІ», 2015. — 200 с.; 2) Мікульонок І. О. Технологічні основи перероблення полімерів, пластмас і гумових сумішей. — К.: НТУУ «КПІ». 2015. — 312 с.; 3) Кузнецов Ю.М., Мікульонок І.О., Самойленко О.В. Практикум з дисципліни «Патентознавство та авторське право». — К.: НТУУ «КПІ», 2014. — 317 с. Керує держбюджетною НДР обсягом 180 тис. грн, видав монографію Мікульонок І.О., Радченко Л.Б, Моделювання дискових екструдерів для перероблення полімерних матеріалів. — К.: НТУУ «КПІ», 2015. — 104 с., отримав рекордну кількість (51) патентів України на корисні моделі, прийняв участь в міжнародних наукових конференціях з 17 доповідями, виступив у пресі (Україна, Росія, Латвія) з 20-ма публікаціями. Отримав диплом «Викладач-дослідник НТУУ «КПІ» - 2014», подяку Президії НАНУ і грамоту з нагоди 15-ї річниці Всесвітнього дня інтелектуальної власності.

Академік Пальчевський Б.О. керує 2-ма аспірантами, видав 2 навчальних посібника, 2 монографії, отримав 2 патента України на корисні моделі і 6 авторських свідоцтва на програмні продукти, підготував двох кандидатів наук. Отримав почесне звання «Заслужений діяч науки і техніки» (Указ президента України №491/2015).

Академік Пасічник В.А. керує 3-ма аспірантами та 1-м здобувачем, держбюджетною тематикою обсягом 100 тис. грн/рік, подав 4 заявки України на корисні моделі і 1-у на винахід, зробив 2 публічні доповіді, виступив на «Радіо КПІ» та в газеті «Київський політехнік», заключив 2 угоди про науково-

творчу діяльність з компаніями «Фармак» та «Радіонікс».Допомагав волонтерам у виготовленні запасних деталей для медичних меблів з використанням технологій 3D друку.

Академік Поляков М.В. (з квітня 2015 р. – член – кор. НАНУ) видав 1 навчальний посібник, 1 монографію, отримав 1 патент України на винахід, керує держбюджетною НДР, підготував 1 кандидата наук.Під його керівництвом, як ректора ДНУ, підписані угоди про науково-творчу діяльність з країнами Ізраїль, Польща. Болгарія, Італія. Франція, Німеччина, Бельгія, США, Канада. УНР, Іспанія, Казахстан – усього 76 угод з різними ВНЗ. Зокрема: Університет прикладних наук, м. Міттвайде (Німеччина); Університет м. Мен (Франція); Університет імені Марії Кюрі-Склодовської (Польща); Університет м. Бразіліа (Бразилія); Університет м. Ухань (Китай) та ін.Він – голова 2-х спеціалізованих вчених рад, депутат Дніпровської міської ради і почесний голова МАН, зробив 8 публічних доповідей і 7 разів виступив в ЗМІ (телебачення, радіо, преса).Отримав 3 медалі: Коперника (Польща), «Південмаш-70», « За створення космічної техніки».

Академік Шевченко О.В. керує 1-м аспірантом, лабораторією із сертифікаційних випробувань металообробного обладнання НВЦ «Надійність» НТУУ «КПІ», автор монографії і методичних вказівок до самостійної роботи з дисципліни «Основи наукових досліджень», виступив на 3-х міжнародних конференціях, нагороджений грамотою МАН України.

Академік Шинкаренко В.Ф. є засновником наукової школи « Структура і генетична електромеханіка», концепція якої підтримана і схвалена багатьма вченими різних країн і, зокрема, механіками, про що свідчить виконання в НТУУ «КПІ» комплексної держбюджетної НДР №2805-п «Створення і дослідження високошвидкісних шпindelних вузлів із затискними механізмами на модульному принципі для багатокоординатних верстатів нового покоління» (науковий керівник Кузнецов Ю.М., керівник підтеми, відповідальний виконавець Шинкаренко В.Ф.) з обсягом 120 тис. грн/рік Академік Шинкаренко В.Ф. видав вперше в Україні 2 термінологічних

словника (електронний і друкований варіанти) з структурної електромеханіки, отримав 2 патента України на корисні моделі, 2 авторських свідоцтва на наукові твори, підготував 1 кандидата наук, виступив з пленарними доповідями на 7-ми міжнародних науково-практичних конференціях. Під його керівництвом 6 студентів отримали дипломи та інші нагороди за кращі наукові роботи.

За підсумками діяльності академіків відділення в 2015р році загальними зборами (в режимі on-line) запропоновано рекомендувати до відзнаки від АНВОУ:

Кузнєцова Ю.М. – за високі досягнення і з нагоди 75- річчя клопотати перед МОНУ про нагороду орденом Ярослава Мудрого третього ступеня (протокол №2 рішення зборів від 17.04.2015 р.);

Полякова М.В. – за високі досягнення до академічної нагороди Святого Володимира;

Мельничука П.П. і Шинкаренка В.Ф. – за високі досягнення до академічної нагороди Ярослава Мудрого.

Баль-Прилипко Л.В., Гутирю С.С., Кириченко А.М., Корець М.С., Максимова Й.Т., Мікульонка І.О., Пальчевського Б.О., Пасічника В.А., Шевченкко О.В. нагородити грамотами АНВОУ за активну діяльність і виконання взятих зобов'язань.

Від відділення на вакансії академіків рекомендовані д.т.н., проф. Савчук П.П. (ректор ЛНТУ) і д.т.н., проф. Дмитрієв Д.О. (ХНТУ).

Академік-секретар

Кузнєцов Ю.М.

Заступник

Шевченко О.В.