



Доктор фізико-математичних наук, професор, академік АН
ВШ України

Відьмаченко Анатолій Петрович

Тел.: (044) 5278427

Електронна пошта: vida@mao.kiev.ua vidmatchenko@nubip.edu.ua



ОСВІТА

Науковий ступінь доктора фізико-математичних наук зі спеціальності геліофізика і фізика Сонячної системи присвоєно рішенням ВАК України від 12.01.2000 р.; тема дисертації: «Періодичні зміни параметрів атмосфер Юпітера і Сатурна».

Вчене звання старшого наукового співробітника зі спеціальності 01.03.03 – геліофізика і фізика Сонячної системи присвоєно рішенням ВАК України від 27.06.2000 р. Вчене звання професора кафедри загальної та технічної фізики присвоєно 24.12.2007 рішенням Атестаційної колегії Міністерства освіти і науки України.

У 1975 р. закінчив Київський Державний університет ім. Т.Г. Шевченка (тепер Київський Національний університет ім. Т.Г. Шевченка) за спеціальністю «астрономія»; в 1979-1983 рр. навчався в аспірантурі Головної астрономічної обсерваторії Академії наук УРСР (тепер НАН України).

У 1987 р. обраний членом кореспондентом Національної Академії наук Республіки Болівія.

У 2009 р. обраний дійсним членом Академії наук Вищої школи України. «Фізика» для спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», «Фізика з основами кваліметрії» для магістерської спеціальності 212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза», «Фізика з основами біофізики» для магістерської спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» спеціалізації «Ветеринарне забезпечення Збройних сил України» та «Фізика з основами біофізики» для спеціальності 211 «Ветеринарна медицина».

ВИКЛАДАЄ ДИСЦИПЛІНИ

«Фізика» для спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», «Фізика з основами кваліметрії» для магістерської спеціальності 212

«Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза», «Фізика з основами біофізики» для магістерської спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» спеціалізації «Ветеринарне забезпечення Збройних сил України» та «Фізика з основами біофізики» для спеціальності 211 «Ветеринарна медицина».

НАПРЯМИ НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

Виконую дослідження атмосфер Юпітера, Сатурна, Землі і метеорних вторгнень для вивчення кліматичних змін в їх атмосферах. Відгук фізичних характеристик атмосфер на зміни режиму їх опромінення Сонцем проходять з деяким запізненням, що залежить від їх хімічного складу. Результати наших досліджень дозволяють вираховувати синхронне запізнювання на кілька років як реакцію на зміни опромінення планет при русі орбітою. Зміни на планетах залежать від активності Сонця, режимів опромінення Сонцем при русі орбітою; і переважно через значні зміни ультрафіолетового випромінювання.

ОСНОВНІ ПУБЛІКАЦІЇ

1. Vidmachenko A. P. (2020) About the time of radiation relaxation of the hydrogen-helium atmosphere, determined on the change in the activity factor of Jupiter's hemispheres // *Kinematics and Physics of Celestial Bodies*, Vol. 36, No. 1, p. 24-34.
<https://doi.org/10.15407/kfnt2020.01.024>
2. Vidmachenko A. P. (2019) Seasonal Variations in the Activity Factor of Jupiter's Hemispheres Restored Their Periodicity // *Kinematics and Physics of Celestial Bodies*, Vol. 35, No. 4, p. 195-201.
3. Vidmachenko A. P. (2019) Seasonal Variations in the Activity Factor of Jupiter's Hemispheres Restored Their Periodicity // *Kinematics and Physics of Celestial Bodies*, Vol. 35, No. 4, p. 195-201.
4. Відьмаченко А.П., Мороженко О.В. (2019) Фізичні характеристики планет земного типу і їх супутників. Київ, Редакційно-видавничий відділ НУБіП України. -468 с. ISBN: 978-617-7630-87-5.
5. Бойко В.В., Відьмаченко А.П., Залоїло І.А., Малюта М.В. Фізика з основами кваліметрії: Навчальний посібник. - К.: Видавництво «Ліра-К», 2018, – 564 с.

ПРОЕКТНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Міжнародні гранти

У 2015-2020 рр. виконується робота за міжнародним українсько-словацьким проектом “Study of stellar explosions in interacting binaries”. Керівники: А.П. Відьмаченко – Україна, D. Chochol – Словачія.

У 2014-2016 рр. виконувалась робота за міжнародним безвалютним українсько-словацьким проектом в рамках міжнародного проекту “The DWARF project: Eclipsing binaries - precise clocks to discover exoplanets” для пошуку планет навколо систем затемнених подвійних зір в мережі телескопів від 25 до 200 см у північній півкулі. У проекті приймають участь більше ніж 20 обсерваторій. Керівник проекту – Theodor Pribulla (Астрономічний інститут Словацької АН у Татранській Ломниці); Відьмаченко А.П. – керівник від України.

Держбюджетна тематика

У 2018-2021 рр. є відповідальним виконавцем Цільової програми Відділення фізики і астрономії НАН України по темі «Вивчення фундаментальних фізичних і астрономічних процесів та перспективи їхнього практичного застосування».

У 2000-2018 рр. керував чотирма держбюджетними відомчими темами НАН України при Головній астрономічній обсерваторії НАН України.

Госпдоговірна тематика

У 2017-2018 рр. був керівником НДР «Підготовка програми астрономічних спостережень та моніторингових досліджень Землі з баз на поверхні Місяця та/або з місячної орбітальної станції і наземного супроводження космічної місії» (категорія 73120000-9 «Послуги у сфері експериментальних розробок» згідно Державного класифікатора ДК 021:2015), що є складовою частиною етапу № 1 «Аналіз науково-технічних пропозицій щодо складу корисного навантаження місячних космічних станцій (орбітальних та на поверхні супутника Землі)» НДР «Розроблення науково-технічних пропозицій щодо складу корисного навантаження місячних космічних станцій (орбітальних та на поверхні супутника Землі)» шифр «Шепард», Державний реєстраційний номер 0117U002396.