

ЮВІЛЕЙНІ ДАТИ

АНАТОЛІЙ АНДРІЙОВИЧ МАРТИНЮК (до вісімдесятиріччя з дня народження)

6 березня 2021 р. виповнилось 80 років від дня народження і 57 років наукової діяльності відомого українського вченого, завідувача відділом стійкості процесів Інституту механіки ім. С.П.Тимошенка Національної академії наук України (НАН України), доктора фізико-математичних наук, професора Анатолія Андрійовича Мартинюка.

А.А. Мартинюк народився в 1941 р. в с. Ганжалівка Черкаської області в сім'ї робітника-залізничника. Закінчив фізико-математичний факультет Черкаського державного педагогічного інституту.

Працює в Інституті механіки НАН України керівником відділу стійкості процесів з 1978 року по теперішній час (в 1973 – 1977 рр. А.А. Мартинюк працював в Інституті математики НАН України).

Захистив кандидатську (1967 р.) і докторську (1973 р.) дисертації, присвоєно звання професора (1985 р.).

Обрано членом-кореспондентом НАН України (1988 р.), академіком НАН України (2009 р.)

Детально біографічні дані наведено у статті ¹ і в книзі ².

Впродовж 2011 – 2020 років А.А.Мартинюком проведена значна робота, яка пов'язана з підготовкою до друку узагальнених монографій і книг. А саме:

* В книгах ХХVI, ХХVII наведено результати розробки прямого методу Ляпунова – дослідження стійкості руху систем з неточними значеннями параметрів, які описуються неперервними, імпульсними, сингулярно збуреними рівняннями, а також динамічними рівняннями на часовій шкалі.

* В книзі ХХVIII викладено методи якісного аналізу збуреного руху систем, поведінка яких описується рівняннями, що містять малий параметр.

* В книзі ХХIX на основі матричнозначної функції Ляпунова розроблено прямий метод дослідження стійкості руху систем, які описуються нелінійними рівняннями при структурних збуреннях параметрів.

* Книга ХХХ є другим виданням книги з такою ж назвою, що опублікована в 1989 році у видавництві Marcel Dekker Inc., США. Книга доповнена оцінкою розв'язків нелінійних систем на основі нелінійних інтегральних нерівностей, критерієм асимптотичної стійкості нелінійних автономних систем порівняння і заміною Глави 5, яку присвячено застосуванням загальних методів, викладених в книзі.

* Монографія ХХХI є першою в світовій математичній літературі, яка присвячена розробці методів дослідження стійкості розв'язків динамічних рівнянь на часовій шкалі.

* В монографії ХХХII розглядаються рівняння збуреного руху з багатозначними правими частинами. Для дослідження стійкості множини розв'язків таких систем розроблено новий варіант прямого методу Ляпунова на основі матричнозначної допоміжної функції.

* В книзі ХХХIII наведено результати аналізу стійкості гібридних систем: на часовій шкалі, з післядією, в метричному просторі. Динаміка ударних систем досліджується на основі нових якісних методів аналізу такого роду систем.

* Книга ХХХIV є навчально-енциклопедичним виданням, 12 глав якого містять короткий виклад класичних і сучасних результатів теорії стійкості руху та їх застосування в механіці. В основу книги покладено оригінальні результати авторів, які було опубліковано в 1969 – 2019 рр.



¹ Мартинюк Анатолий Андреевич (к семидесятилетию со дня рождения) // Прикл. механика. – 2011. – 47, № 2. – С. 143 – 144.

² Мартинюк А.А. Оглянемся без гнева и без равнодушия. – Киев: Феникс, 2014. – 139 с.

Поряд з інтенсивними науковими дослідженнями (А.А.Мартинюк автор (співавтор) понад 450 журнальних публікацій і 34 монографій і книг англійською, китайською та російською мовами) він веде активну видавничу діяльність. Ним виконано велику роботу як редактора Міжнародної серії наукових монографій «Stability and Control: Theory, Methods and Applications» у Видавництві Gordon and Breach Science Publishers (Великобританія). Протягом 1992 – 2002 років у цій серії опубліковано 22 томи наукових монографій вчених з 10 країн світу.

У 2001 році А.А. Мартинюк заснував Міжнародний науковий журнал «Nonlinear Dynamics and Systems Theory» і є його редактором.

У 2006 році він заснував нову Міжнародну серію наукових монографій, підручників і курсів лекцій під назвою «Stability, Oscillation and Optimization of Systems» у Видавництві Cambridge Scientific Publishers (UK) і є її редактором разом з професором P.Borne (France) та професором С. Cruz-Hernandez (USA). До тепер опубліковано 11 томів цієї серії.

А.А.Мартинюк є членом редколегій трьох вітчизняних журналів: «Прикладна механіка», «Нелінійні коливання» і «Електронне моделювання» та двох англійських журналів: «Journal of Applied Mathematics and Stochastic Analysis» (США) і «Differential Equations and Dynamical Systems» (Німеччина).

А.А. Мартинюк підготував 28 кандидатів і 4 доктори фізико-математичних наук. Він є заступником голови Національного комітету з теоретичної та прикладної механіки України.

У 2008 році А.А. Мартинюк удостоєний Державної премії України в галузі науки і техніки.

Редколегія журналу «Прикладна механіка» щиро вітає Анатолія Андрійовича з ювілеєм, бажає йому здоров'я і нових успіхів в його багатогранній діяльності.

*Редколегія журналу
«Прикладна механіка»*

Список монографій та книг А.А. Мартинюка (Продовження)³

XXVI. Uncertain Dynamical Systems. Stability and Motion Control, (with Yu.A.Martynuk-Chernienko and Sun Zhen qi), Bending: Science Press, 2011. – 237 p. (Chinese).

XXVII. Uncertain Dynamical Systems. Stability and Motion Control, (with Yu.A.Martynuk-Chernienko), Boca Raton: CRC Press, 2012. – 296 p.

XXVIII. Weakly Connected Nonlinear Systems. Boundedness and Stability of Motion, (with L.Chernetskaya, and V.Martynuk), Boca Raton: CRC Press, 2013. – 212 p.

XXIX. Stability Analysis of Nonlinear Systems under Structural Perturbations, (with V.G.Miladzhnov), Cambridge: Cambridge Scientific Publishers, 2014. – 253 p.

XXX. Stability Analysis of Nonlinear Systems, Second Edition (with, V.Lakshmi-kantham, and S.Leela), Cham: Springer International Publishing Switzerland, 2015. – 329 p.

XXXI. Stability Theory for Dynamic Equations on Time Scales, Cham: Springer International Publishing Switzerland, 2016. – 223 p.

XXXII. Qualitative Analysis of Set-Valued Differential Equations, Cham: Springer Nature Switzerland, 2019. – 198 p.

XXXIII. Dynamics and Stability of Motion of Shock and Hybrid Systems, (with B.Radziszewski, and A.Szadkowski), Warsaw: de Gruyter/SCIENDO, 2019. – 193 p.

XXXIV. Stability: Elements of the Theory and Applications with Examples, (with B.Radziszewski, and A.Szadkowski), Warsaw: de Gruyter/SCIENDO, 2020. – 328 p.

³ Назви I-XXV монографій і книг були опубліковані в журналі *Nonlinear Dynamics and Systems Theory, Vol.11, issue 1, 2011.*