

## ГРАБЧЕНКО Анатолій Іванович

*Випускник машинобудівного факультету (1958)*

Завідувач кафедри різання матеріалів та різальних інструментів ХПІ.  
Доктор технічних наук, професор

## GRABCHENKO Anatoliy Ivanovych

*A graduate of Machine Engineering Faculty (1958)*

Head of the Department of Materials Cutting and Cutting Tools of KhPI.  
Doctor of Technical Sciences, Professor



**Н**ародився 1 листопада 1935 р. в м. Костянтинівці Донецької області. Трудову діяльність розпочав у 1952 р. учнем слюсаря-інструментальника на заводі металовиробів. У 1953 р. вступив на машинобудівний факультет ХПІ, який закінчив у 1958 р. з відзнакою. У 1962 р. вступив до аспірантури, а після її закінчення, в 1966 р. захистив кандидатську дисертацію.

З 1958 р. працював у ХПІ на посадах асистента, старшого викладача та доцента кафедри різання матеріалів та різальних інструментів. У 1979 р. обраний завідувачем цієї ж кафедри. Анатолій Іванович активно впроваджує в навчальний процес результати наукових розробок кафедри. Керуючи науковою роботою групи викладачів у межах проблемної та галузевої лабораторій, роботою здобувачів та аспірантів, активно залучає студентів до участі в науково-дослідній роботі, істотно підвищуючи якість навчання і рівень фахівців, які випускаються.

Анатолій Іванович є відомим вченим у галузі обробки матеріалів різанням. Багато років він очолює єдину в колишньому СРСР проблемну лабораторію фізики різання інструментами з надтвердих матеріалів і галузеву лабораторію алмазних інструментів. Сфера наукових інтересів А. І. Грабченка охоплює проблеми механіки і фізики високоточного різання, комбінованих процесів шліфування важкооброблюваних матеріалів, створення надтвердих матеріалів і їх використання в прогресивних конструкціях і технологічних процесах. Є автором нових способів обробки шліфуванням, які базуються на управлінні робочої поверхні шліфувальних кругів.

Має понад 350 наукових робіт, у тому числі вісім монографій, 75 авторських свідоцтв на винахід, п'ять патентів; 40 наукових статей опублікував за кордоном, зокрема в Німеччині та Угорщині. Під його керівництвом підготовлено і захищено багато кандидатських і докторських дисертацій. Член секції машинобудування та Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки, заступник голови експертної ради ВАК України, академік Академії наук вищої школи України, дійсний член Асоціації інженерів-технологів США, лауреат Державної премії України, лауреат Державної премії республіки Крим.

**H**e was born on November 1, 1935 in Kostiantynivka, Donetsk region. Anatoliy Ivanovych began his career in 1952 as an apprentice fitter-toolmaker at the metalworks. In 1953 he entered the Faculty of Engineering of KhPI and graduated from it with honors in 1958. In 1962 he was enrolled in the postgraduate training program and after graduation in 1966 defended his Candidate's thesis.

Since 1958 he has been working at KhPI as an assistant, a senior lecturer and an Associate Professor of the Department of Materials Cutting and Cutting Tools. In 1979 he was elected the Head of this Department. Anatoliy Ivanovych actively implements the scientific research results of the Department in the educational process. While directing the scientific work of the group of teachers in the framework of the fundamental and applied research laboratory, work of degree-seeking students and post-graduate students, he actively engages students to participate in scientific and research work, significantly improving the quality of training and the level of trained specialists.

He is a well-known scientist in the field of materials cutting. For many years he has headed the only one in the former USSR fundamental research laboratory of physics of cutting with tools from super-hard materials and applied research laboratory of diamond tools. The sphere of scientific interests of A. I. Grabchenko includes problems of mechanics and physics of high-precision cutting, compound processes of hard materials grinding, creation of super-hard materials and their use in the progressive designs and technological processes. He is the author of new ways of processing and grinding, which are based on controlling of the working surface of grinding wheels.

He has over 350 scientific works, including 8 monographs, 75 certificates of authorship for inventions, 5 patents; 40 scientific articles published abroad, particularly in Germany and Hungary. Many Candidate's and a Doctor's theses have been prepared and defended under his leadership. He is a member of the Section of Mechanical Engineering and Committee on State Prizes of Ukraine in Science and Technology, a Deputy Chairman of the Expert Council of the State Commission for Academic Degrees and Titles of Ukraine, an Academician of the Academy of Sciences of Higher School of Ukraine, a member of Association of Technical Engineers of the United States, a laureate of the State Prize of Ukraine, a laureate of the State Prize of Republic of Crimea.