

Бернацький Віктор Антонович



Професор кафедри методики викладання фізики та хімії Рівненського державного гуманітарного університету.

Кандидат фізико-математичних наук. Відмінник освіти України, заслужений винахідник України

94

ВИНАХІДНИКИ УКРАЇНИ

Народився 26 грудня 1949 р. в м. Березному Рівненської області. У 1967 р. став випускником Рівненської школи-інтернату. У 1972 р. закінчив Рівненський державний педагогічний інститут за спеціальністю «Фізика і математика».

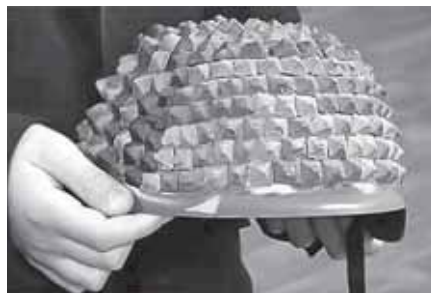
У 1975 р. Віктор Антонович почав працювати у Рівненському державному гуманітарному університеті (РДГУ) молодшим науковим співробітником зі спеціальної теми в науково-дослідному секторі.

У 1983 р., після закінчення цільової аспірантури у Львівському державному університеті імені Івана Франка, захистив кандидатську дисертацію за спеціальністю «Фізика твердого тіла». Працював асистентом, старшим викладачем та доцентом кафедри фізики та загальнотехнічних дисциплін в РДГУ. Нині обіймає посаду професора кафедри методики викладання фізики та хімії РДГУ.

В. А. Бернацький має 80 наукових праць, 60 авторських свідоцтв і патентів України на винаходи, низку методичних розробок та посібників, за якими навчаються студенти українських університетів. Протягом багатьох років брав участь у виконанні важливих госпдоговірних спеціальних тем на замовлення Науково-виробничого об'єднання «Уран», був керівником наукової теми. Упродовж 25 років працює з обдарованими дітьми шкіл міста та області у Малій академії наук. Щорічно готує переможців і призерів міських, обласних та всеукраїнських олімпіад із фізико-технічного напрямку та винахідництва.

Особливих успіхів Віктор Антонович досяг у винахідницькій роботі. Перше авторське свідоцтво на винахід із оптичної обробки інформації в реальному масштабі часу він отримав у 1977 р. за виконання спеціальної теми на замовлення Міністерства оборони СРСР.

Сьогодні має 60 авторських свідоцтв і патентів України в галузі мікроелектроніки, індикаторної техніки і медицини. Отримані патенти на пристрої для боротьби з ураганами та іншими стихійними лихами на земній кулі, індикатори та перетворювачі зображення, пристрої в галузі цементного виробництва. Використання пристроїв для впливу на дихальну



Каска військова з підвищеним захистом

систему людини дає можливість здійснювати лікування та профілактику захворювань внутрішніх органів. Запатентовані способи та пристрої боротьби з ураганами належать до галузі штучної зміни погодних умов,

мають глобальний характер і важливе економічне та соціальне значення. Пристрої приводяться в дію повітряним потоком урагану і при цьому створюють повітряний потік, направлений проти потоку урагану. Тобто ураган сам себе «гасить». Використання сукупності запропонованих пристроїв сприяє зменшенню енергії ураганів до безпечного рівня. Це забезпечує збереження матеріальних та фінансових ресурсів, а також відсутність людських жертв. Запатентовані також пристрої для зменшення викидів цементного пилу на виробництві. В пристроях використовується принцип дії відцентрового насоса та ефект заряджання частинок цементу. Внаслідок сумісної дії відцентрових та електростатичних сил відбувається вловлювання частинок цементного пилу, який направляється через відповідні труби в ємності для збирання цементу. Використання цих пристроїв підвищить рентабельність виробництва та зменшить вплив на навколишнє середовище, покращить умови проживання населення.

В. А. Бернацький — автор патентів України на корисні моделі для воїнів АТО. Це: каска військова з підвищеним захистом, бронезилет, аеродинамічний стабілізатор реактивних снарядів. При цьому поверхня каски чи бронезилету має складний рельєф. Ефективний захист досягається внаслідок багаторазового відбивання кулі чи осколку від поверхонь рельєфу. Тобто відсутнє пряме попадання вражаючих тіл на поверхню каски чи бронезилету. У результаті цього зменшується енергія та імпульс кулі чи осколку, які попадають на поверхню або рикошетять. Усе це сприяє зменшенню можливості пробивання каски чи бронезилету та вражаючої дії рикошету. Запропонована форма аеродинамічного стабілізатора реактивних снарядів призводить до збільшення швидкості його обертання відносно поздовжньої осі снаряда. Завдяки гіроскопічному ефекту відбувається підвищення стійкості реактивних снарядів під час польоту, дальності і точності стрільби.

За визначну науково-винахідницьку роботу Віктор Антонович нагороджений почесними грамотами Міністерства освіти і науки України та Рівненської обласної ради, Дипломом якості і золотою медаллю Європейської науково-промислової палати, почесними званнями «Відмінник освіти України» та «Заслужений винахідник України».



Пристрої для боротьби з ураганами