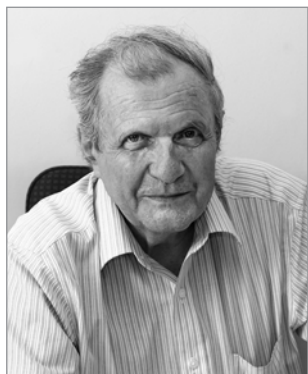


Сагалович Владислав Вікторович



Головний технічний керівник
ПАТ «ФЕД»

Доктор технічних наук,
професор, академік Академії
технологічних наук України.
Заслужений діяч науки і техніки
України

Відомий учений у галузі новітніх технологій нанесення покриттів та виготовлення функціональних матеріалів із застосуванням інноваційних фізичних іонно-плазмових і плазмо-хімічних методів нанесення покриттів та іонно-плазмового модифікування поверхонь.

Народився 11 липня 1940 р. в м. Харкові. Трудову діяльність розпочав у 1962 р. в Національному науковому центрі «Харківський фізико-технічний інститут». До 1995 р. — завідувач відділу плазмо-хімічних технологій цього центру.

З 2003 р. — директор створеного разом із членом-кореспондентом Академії технологічних наук України О. В. Сагаловичем Наукового технологічного центру «Нанотехнологія» (м. Харків).

З 2010 р. — головний технічний керівник ПАТ «ФЕД» (м. Харків).

Основна сфера наукових інтересів: розроблення технологій нанесення покриттів із застосуванням найновіших фізичних іонно-плазмових і плазмо-хімічних процесів.

Розробив наукові основи пріоритетного наукового напрямку — «Нерівноважна плазмохімія і технології та фізико-хімічні основи комплексних плазмохімічних і іонно-плазмових процесів отримання нових функціональних матеріалів і покриттів».

На основі виконаних фундаментальних і експериментальних досліджень Владислав Вікторович створив новітні технології «Avinit» цілеспрямованого іонно-плазмового модифікування поверхонь матеріалів і нанесення функціональних багатoshарових покриттів «Avinit» із використанням високоціольної низькотемпературної надзвичайно нерівноважної плазми.



У пошуках рішень (чл.-кор. АТН України О. В. Сагалович)

Нанокompозитні покриття «Avinit» мають унікальний комплекс властивостей «висока твердість — низький коефіцієнт тертя — еластичність» з високою термостікістю, що забезпечує ефективне використання покриттів «Avinit» для суттєвого підвищення експлуатаційних характеристик різних деталей, які працюють на знос і втому, в корозійно-агресивних середовищах тощо.

Це сполучення характеристик робить такі покриття дуже перспективними для трибологічних застосувань у різних парах тертя двигунів внутрішнього згоряння, газотурбінних двигунів, у авіаційному агрегатобудуванні, двигунобудуванні та турбобудуванні.

Більше ніж 20 інноваційних плазмохімічних технологій розроблено та впроваджено у виробництво (1965–1990) у галузі спеціального термоядерного приладобудування.

У тісній співпраці з науковцями України (ХНУ ім. В. Н. Каразіна, ХНАДУ, конструкторами та фахівцями ДП «Завод імені Малишева» (Харків), ПАТ «ФЕД», ДП ХМЗ «ФЕД» (Харків), ПАТ «Мотор Січ» та

ДП «Івченко Прогрес» (Запоріжжя)

на базі широких експериментально-дослідних і дослідно-конструкторських робіт показано високу ефективність найновіших матеріалів і технологій «Avinit» у авіаційному агрегатобудуванні і двигунобудуванні. Забезпечується висока надійність роботи серійних і нових конструкцій агрегатів, у 5–20 разів підвищується встановлений і міжремонтний ресурс серійних деталей та механізмів. Так, використання золотників з покриттям «Avinit» у гідравлічних агрегатах підвищує ресурс їх роботи з 200 до 4000 год.

Розроблено нові функціональні наноструктуровані нанокompозитні матеріали і покриття та понад 30 конкретних високих фізичних нанотехнологій і устаткування, успішно впроваджених у виробництво (2000–2017) на великих підприємствах України енергетичного і транспортного машинобудування, двигунобудування та агрегатобудування.

Співавтор 2 монографій, понад 350 наукових праць, більше ніж 50 патентів, приблизно 30 доповідей на міжнародних конференціях у галузі фізичного матеріалознавства, нерівноважних плазмохімічних технологій.

Протягом багатьох років Науково-технологічний центр «Нанотехнологія» посідає найвищі місця у міжнародних рейтингах кращих підприємств України.



Обговорення наукових проблем з колегами: чл.-кор. НАН України І. І. Залюбовським та акад. АТН України В. В. Поповим