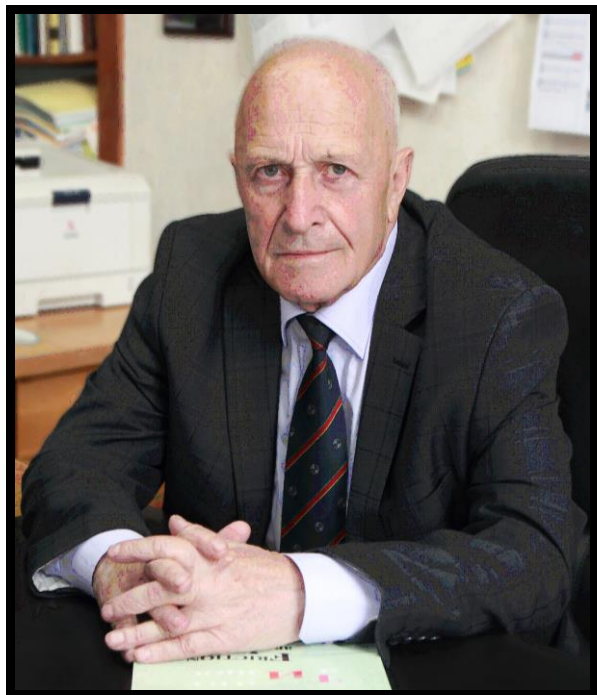


Памяти ученого

СВИРИДЁНОК Анатолий Иванович

(07.07.1936—03.04.2023)



03 апреля 2023 г. на 87 году жизни скончался крупный учёный в области полимерного материаловедения, трибологии и ресурсосбережения, Лауреат Государственной премии БССР, Член-корреспондент Международного трибологического общества, доктор технических наук, профессор, академик НАН Беларуси Свиридёнков Анатолий Иванович.

Анатолий Иванович Свиридёнков родился в 1936 году в г. Орша Витебской области в семье железнодорожного служащего. После окончания в 1959 г. механического факультета Белорусского института инженеров железнодорожного транспорта он стал работать в созданном в том же году в г. Гомеле филиале лаборатории Института машиноведения АН БССР, позже преобразованном в Отдел механики полимеров (1964 г.) и далее (1969 г.) в Институт механики металлополимерных систем АН БССР. Анатолий Иванович занимал должности инженера, научного сотрудника, старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией. Со дня преобразования отдела в институт он являлся заместителем дирек-

тора по научно-исследовательской работе. Директором института в этот период был его основатель вице-президент АН БССР, академик В.А. Белый. С 1979 по 1991 гг. А.И. Свиридёнков — директор Института механики металлополимерных систем АН БССР и позже — НАН Беларуси.

Начало своего научного пути А.И. Свиридёнков посвятил исследованиям полимерных материалов и их применения для изготовления деталей машин. Научные и практические результаты этих исследований были обобщены в книге «Зубчатые передачи из пластмасс», вышедшей из печати в соавторстве с В.А. Белым и С.В. Щербаковым в 1965 г. тиражом в 5300 экз. В 1965 г. Анатолий Иванович успешно защитил кандидатскую диссертацию. Затем его основные интересы были сосредоточены на изучении актуальных вопросов структурной трибомеханики и трибологии композитных материалов на основе полимеров. Результаты исследований нашли отражение в докторской диссертации (1975 г.), многочисленных статьях и монографиях. Монографии «Трение и износ материалов на основе полимеров», «Акустические и электрические методы в триботехнике» и «Электрические явления при трении полимеров» переведены на английский язык и изданы в Великобритании и США.

Из дальнейших исследований А.И. Свиридёнкова можно выделить оригинальные работы в области биохимического модифицирования высокопрочных композитов, взаимосвязи их структурных и триботехнических свойств. За комплекс работ по трибологии и фрикционному материаловедению А.И. Свиридёнку в составе коллектива в 1972 г. была присуждена Государственная премия БССР в области науки.

В 1984 г. А.И. Свиридёнков избирается членом-корреспондентом, а в 1986 г. — академиком АН БССР. С 1987 по 1992 год он был членом Президиума АН БССР.

В конце 80-х гг. академик А.И. Свиридёнков с учениками начал исследования в новой перспективной области — нанотрибологии, результаты которых обобщены в монографии «Механика

дискретного фрикционного контакта» (соавторы С.А. Чижик и М.И. Петроковец), опубликованной в 1990 г., и позже — в научных статьях, посвящённых созданию новых нанокompозитов и исследованию их свойств.

Анатолий Иванович внёс большой вклад в создание триботехнических и конструкционных материалов специального назначения, предназначенных для работы в условиях глубокого вакуума и гиперзвуковых скоростей, в изучение биомеханических систем. В 1991 г. Президиум Академии наук Беларуси направляет его в г. Гродно для организации отдела проблем ресурсосбережения, преобразованного затем в Научно-исследовательский центр проблем ресурсосбережения (НИЦ ПР) НАН Беларуси. Под руководством Анатолия Ивановича в НИЦ ПР разработана концепция государственной политики в области экономии ресурсов, инициировано формирование ГНТП «Ресурсосбережение», проведены восемь международных конференций «Ресурсосберегающие и экологически чистые технологии», много внимания уделяется решению конкретных ресурсосберегающих проблем. В рамках разрабатываемой тематики (технология композитов, водоструйные технологии и биомеханика опорно-двигательного аппарата) он был научным руководителем трёх Европейских международных проектов.

А.И. Свиридёнок — автор более 300 научных работ, около 200 изобретений, почти 20 монографий, создал многочисленную школу своих последователей, кандидатов и докторов наук. Он подготовил группу высококвалифицированных кандидатов наук (Петроковец М.И., Дубровский В.С., Лисовский В.В., Смуругов В.А., Калмыкова Т.Ф., Мешков В.В., Кончиц В.В., Леонов А.А., Злотников И.И., Мануленко А.Ф., Корочкина Т.В., Децук В.С., Чижик С.А., Корин И.М., Игнатовский М.И., Кравцевич А.В.), трое из них стали докторами наук (Петроковец М.И., Мешков В.В., Чижик С.А.).

Выступал с научными докладами на международных конференциях и симпозиумах во многих странах, в том числе в США, Великобритании, Франции, Германии, Японии, Индии, Корее, КНР, Югославии, Венгрии, Польше, Словакии.

Академик А.И. Свиридёнок был одним из организаторов международных трибологических конференций, в том числе симпозиума «О природе трения твёрдых тел» (Гомель, 1969 г.), «Трение и износ композиционных материалов» (Гомель, 1984 г.), «Новые материалы и технологии в трибологии» (Минск—Гродно—Варшава—Лондон, 1997 г.), Белорусских семинаров по сканирующей зондовой микроскопии (1994—2018 гг.).

За активную и плодотворную научно-организационную деятельность Анатолий Иванович Свиридёнок награждён орденом Знак Почёта, медалями, Почётными правительственными грамотами, Почётными грамотами Президиума НАН Беларуси и Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь. Он — почётный профессор Белорусского государственного университета транспорта (г. Гомель) и Гродненского государственного университета им. Я. Купалы.

Анатолия Ивановича на всех этапах его жизненного пути и блестящей научной карьеры отличали стремление к генерированию новых знаний, природная интуиция в определении востребованных на данной стадии развития науки направлений исследований, недюжинные организаторские способности. Для него характерны доброжелательность и внимательное отношение к людям, отзывчивость, неизменные оптимизм и чувство юмора.

Редколлегия журнала «Трение и износ» выражает искреннее соболезнование родным и близким, друзьям, коллегам и ученикам Анатолия Ивановича, память о котором навсегда останется в наших сердцах и в развитии созданной им научной школы.