

Академик СВИРИДЁНОК Анатолий Иванович.

Анатолий Иванович Свиридёнков (р. 07.07.1936, г. Орша, Витебской обл.), ученый в области трибологии, фрикционного материаловедения, биомеханики, нанотехнологий и ресурсосбережения. Академик [Национальной академии наук Беларуси](#) (1986), чл.-корр. с 1984), профессор (1981), доктор технических наук (1976).

Окончил Белорусский институт инженеров железнодорожного транспорта (1959). С 1959 г. в Отделе механики полимеров (с 1969 г. Институт механики металлополимерных систем) АН БССР, с 1967 г. заведующий лабораторией, с 1969 г. заместитель директора по научной работе, в 1979-1982 гг. и.о. директора, с 1982 г. директор института, одновременно в 1987-1992 гг. член Президиума АН БССР. В 1990-2006 гг. директор, с 2006 г. заведующий лабораторией Научно-исследовательского центра проблем ресурсосбережения НАН Беларуси.

Научно-исследовательские работы ведутся в области материаловедения полимерных композитов, трения и изнашивания твердых тел. Разработаны научные основы создания композиционных материалов, методы управления структурой и фрикционными свойствами металлополимерных систем, методы и приборы для исследования поверхностных свойств полимеров и композитов на их основе. Совместно с учениками проведены комплексные исследования взаимосвязи структуры и свойств композиционных материалов фрикционного назначения. Инициировал развитие в Беларуси исследований в области нанотрибологии и биомеханики стопы. Разрабатывает методологические вопросы ресурсосбережения.

Автор более 250 научных работ, в т.ч. 16 монографий, более 150 изобретений.

За достижения в науке А.И. Свириденку присуждены госпремии и награды: Государственная премия БССР 1972 г. за разработку теоретических основ создания фрикционных материалов и конструкций из полимеров и металлополимеров и внедрение их в народное хозяйство, Орден Знак Почета (1981) и др.

С 1991 г. А.И. Свириденков ведет большую научно-общественную работу в качестве главного редактора международного научного журнала «Трение и износ».

Основные труды:

1. Зубчатые передачи из пластмасс. Мн.: Наука и техника, 1965 (совм. с Белым В.А., Щербаковым С.В.).
2. Трение полимеров. М.: Наука, 1972 (в соавт.).
3. Friction and wear in polymer-based materials. Oxford; New York: Pergamon Press, 1982 (with coauthors).
4. Акустические и электрические методы в триботехнике. Мн.: Наука и техника, 1987 (в соавт.).
5. Материаловедение и конструкционные материалы. Мн.: Высшая школа, 1989 (в соавт.).
6. Механика дискретного фрикционного контакта. Мн.: Навука і тэхніка, 1990 (совм. с Чижиком С.А., Петроковцом М.И.).
7. Electrophysical Phenomena in the Tribology of Polymers. Amsterdam: Gordon and Breach Science Publ., 1999 (with A.F.Klimovich, V.N.Kestelman).
8. Biomechanical Science in Belarus // Proc. 13th Conference of the European Society of Biomechanics. Wroclaw: Oficyna Wydawn. Polytechn., 2002.