

ДАЙДЖЕСТ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ УЧЕНЫХ - ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ. ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ»



фото: <https://cchgeu.ru/university/employees/3132/>

Литвиненко Александр Михайлович
д-р техн. наук, профессор, академик АЭН РФ
заслуженный изобретатель РФ

1976 – 1983 Ассистент кафедры электропривода и автоматизации промышленных установок (ЭАПУ) Воронежского политехнического института (ВПИ),

1983 – 2001 доцент кафедры автоматики и телемеханики ВПИ,

С 2001 по наст. время года профессор кафедры электропривода, автоматики и управления в технических системах Воронежского государственного технического университета (ВГТУ).

После окончания в 1973г ВПИ Александр Михайлович работал инженером в научно-исследовательской электрофизической лаборатории ВПИ, инженером кафедры ЭАПУ ВПИ. В 1979г поступил в аспирантуру ВПИ, в 1981г защитил кандидатскую диссертацию в Горьковском политехническом институте, в 2000г – докторскую диссертацию в Московском энергетическом институте (МЭИ).

Литвиненко А.М. – профессор (2006г), член-корреспондент АЭН РФ (2014), академик АЭН РФ (2019). Заслуженный изобретатель РФ, награжден медалью академика С.П. Королева федерации космонавтики России.

А.М. Литвиненко – российский ученый-изобретатель в области электромеханики, автоматизированного электропривода и теории управления

Область его научных интересов – разработка электротехнических и мехатронных комплексов на базе современных достижений в области электромеханики и технической кибернетики.

Им была разработана концепция орбитальных электромеханических систем, на основе которой созданы и реализованы ряд изобретений в робототехнике (104 патента), лопастных машинах (13 патентов), силовом электроприводе (41 патент) и других отраслях (45 патентов). В области ветроэнергетики разработаны новые подходы к проектированию ветроколес (25 патентов), статоров (23 патента), роторов (35 патентов), сегментных генераторов (25 патентов), индукторных машин (26 патентов), генераторов для установок с вертикальной осью вращения (21 патент) и систем управления (5 патентов).

Разработанные мехатронные комплексы автоматических ортопедических артикуляторов нашли применение в ортопедической стоматологии (7 патентов).

Исследованы электродвигатели, использующие электродинамический эффект (искусственные мышцы), которые могут найти применение в антропоморфной робототехнике (20 патентов). Кроме этого, им разработана теория применения термокомпенсирующих устройств в электроприводе (25 патентов), уделено внимание транспортной технике (18 патентов). Изобретения Литвиненко А.М. неоднократно получали награды на Московском международном салоне инноваций и инвестиций.

Им создано электростатическое устройство для функционирования электроракетных двигателей в открытом космосе.

Всего им получено более 400 патентов, которые внедрены на предприятиях Воронежа, Магнитогорска, Хабаровска, Тольятти и других городов.

Авторское свидетельство СССР № 1342723 «Промышленный робот»

Изобретение относится к области робототехники. Изобретением является промышленный робот, в которого с целью повышения быстродействия и производительности внедрена орбитальная электромеханическая система – общий круговой магнитопривод для якорей двигателей степеней подвижности.

Патент № 2248267 «Промышленный модуль»

Изобретение относится к робототехнике, в частности к устройствам захвата изделий и технологических приспособлений. Изобретением является технологическая единица, включающая в себя промышленного робота, каждый из манипуляторов которого снабжен одной захватной губкой, что обеспечивает увеличение грузоподъемности.

Патент №2284897 «Устройство для захвата и перемещения предметов»

Изобретение относится к робототехнике и включает в себя манипулятор, ориентированный на технологию изготовления микросхем и обеспечивающий непрерывность технологического потока.

Патент №2300794 «Система управления»

Изобретение относится к области автоматики и может быть использовано для управления техническими объектами. В устройстве используется регулируемый генератор импульса, позволяющий получить аperiodический характер переходного процесса с максимальным быстродействием.

Патент №2390405 «Робот-артикулятор»

Изобретение относится к робототехнике, в частности к манипуляторам промышленных роботов, использующихся в медицине. Устройство предназначено для имитации движения нижней челюсти человека с целью подготовки зубных рядов в ортопедической стоматологии, и как следствие, подстройку под индивидуальные анатомические особенности пациента.

Литвиненко А.М. является автором более 200 научных публикаций. В их число входят книги по технологии разработки объектов интеллектуальной собственности
Среди его учеников 6 кандидатов наук.