

1	статья	Advanced method of cutting spiroid, worm and bevel gearwheel teeth by running-in cutter heads Fortgeschrittenes Verfahren zum Schneiden von Spiroid-, Schnecken- und Kegelradzähnen durch Wälzkörper Messerköpfe	Trubachev, E.S., Bogdanov, K.V., Pushkareva, T.A.	2021	10.1007/s10010-021-00536-0	Scopus	-
2	статья	Prospects of manufacturing spiroid gears with small gear ratios Aussichten der Herstellung von Spiroid-Zahnradern mit kleinen Zahnrad-Verhältnissen	Goldfarb, V.I., Trubachev, E.S., Bogdanov, K.V., Pushkareva, T.A.	2019	10.1007/s10010-019-00343-8	Scopus	-
3	патент на изобретение	ДВУХСКОРОСТНОЙ РУЧНОЙ ПРИВОД ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ	Плеханов Ф.И., Трубачев Е.С., Санников А.М., Кузнецов А.С.	2019	Номер патента RU 2694385 C1	РИНЦ	-
4	патент на полезную модель	РЕДУКТОР ЗАПОРНОЙ И ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ С ПЕРЕДАЧЕЙ ЧЕРВЯЧНОГО ТИПА	Трубачев Е.С., Санников А.М., Шуткина А.И., Кузнецов А.С.	2021	Номер патента 205016 U1	РИНЦ	-
5	патент на изобретение	ПЛАНЕТАРНЫЙ ЧЕРВЯЧНО-СПИРОИДНЫЙ РЕДУКТОР	Трубачев Е.С., Могильников А.В., Бармина Н.А.	2019	Номер патента RU 2701637 C1	РИНЦ	-
6	статья	Steel-steel QN worm gear and its implementation in gearboxes.	Trubachev E.S., Sannikov A.M., Shutkina A.I.	2022	Doi: 10.1007/s10010-021-00573-9	Scopus, РИНЦ	-
7	статья	Contribution of professor Veniamin Goldfarb to promotion of gearing science and international cooperation.	Trubachev E.S., Barmina N.A., Ceccarelli M.	2022	Doi: 10.1007/978-3-030-98499-1_3	Scopus, РИНЦ	-

8	статья	Comparative investigation of worm and spiroid gears with cylindrical worms	Goldfarb V., Trubachev E., Pushkareva T., Savelyeva T.	2019	Doi: 10.1007/978-3-030-20131-9_92	Scopus, РИНЦ	-
9	статья	Валидация модели упругопластического контакта спироидных передач	Санников А.М.	2020	DOI: 10.18698/0536-1044-2020-4-23-33	ВАК, РИНЦ	-
10	статья	Load State of Low-Speed Spiroid Gears	Kuznetsov A.S. Sannikov A.M.	2021	DOI: 10.1007/978-3-030-73022-2_13	Scopus, РИНЦ	-

Опыт реализации проектов

№	Название	Руководитель	Срок исполнения	Источник финансирования	Объем финансирования, тыс. руб
1	Научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы по разработке и испытанию наукоемких спироидных редукторов запорной арматуры и конструкторско-технологическое сопровождение их производства	Трубачев Е.С.	2017-2020	ООО "Механик", ИМ-17	15002
2	Научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы по разработке и испытанию наукоемких спироидных редукторов запорной арматуры и конструкторско-технологическое сопровождение их производства	Трубачев Е.С.	2020-2021	ООО "Механик", ИМ-20	15380

3	Научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы по разработке и испытанию наукоемких спироидных редукторов запорной арматуры и конструкторско-технологическое сопровождение их производства	Трубачев Е.С.	2022	ООО "Механик"	2160
4	Разработка комплектов рабочей конструкторской документации на редукторы жатки роторной серии МН	Трубачев Е.С.	2022	ООО "КЗ "Ростсельмаш"	4536

История и признание научной школы

Этапы развитие научной школы:

Студенческое Конструкторское Бюро Передат (с 1986 года)

Научное подразделение вуза (с 1994 года)

Собственное конкурентоспособное серийное производство редукторов для приводов трубопроводной арматуры.

Уникальный научно-производственно-образовательный комплекс:

Научное Подразделение «Институт механики имени профессора В. И. Гольдфарба»

Малое Инновационное Предприятие «Механик»

Кафедра «Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств» (бакалавриат, магистратура, аспирантура и докторантура)

Важнейшие практические результаты и достижения:

Создание новой подотрасли в отечественном арматуростроении – редукторостроение для трубопроводной арматуры (ТПА)

Разработка и серийное производство гаммы импортозамещающих редукторов ТПА

Выполнены и успешно защищены 6 диссертаций на соискание ученой степени доктора технических наук и более 20 диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Кооперация российских и зарубежных учёных и специалистов в области зубчатых передач и редукторостроения, подготовка и проведение в ИжГТУ научно-практических конференций и симпозиумов национального и международного уровня «Теория и практика зубчатых передач и редукторостроения» в 1993, 1994, 1996, 1998, 2001, 2004, 2008, 2014, 2017, 2021 гг.

Активная международная деятельность в рамках ISO и IFToMM (Технический комитет по зубчатым передачам)

Издание международного двуязычного журнала «Передачи и трансмиссии» "Gearing and Transmissions"

Проведение Первой Международной Студенческой Олимпиады по Теории Механизмов и Машин (Ижевск, 2011)

Издание серии сборников научных статей по зубчатым передачам на английском

языке в крупнейшем международном издательстве Springer (Швейцария) (2015 – по настоящее время)

Гольдфарб Вениамин Иосифович

Заслуженный деятель науки РФ;

Заслуженный деятель науки УР;

Лауреат Государственной премии УР в области науки и технологий;

Почетный работник высшего профессионального образования РФ;

Почетный профессор ИжГТУ;

Академик МАИ, РАЕН, Нью-Йоркской академии наук;

Почетный член Словацкого союза инженеров-машинистроителей и Болгарского союза машиностроителей.

Медаль академика Вернадского 2-ой степени;

Медаль им. акад. Капицы "Автору научного изобретения";

Георгиевский Крест РАЕН за заслуги в экономике и науке;

Орден Почета.

Трубачев Евгений Семенович

Заслуженный деятель науки УР;

Почетная грамота Министерства образования и науки УР