



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет
им. В. И. Ленина»
Библиотека

*Библиографический указатель
научных трудов,
методических пособий и изобретений*
Орлова
Дмитрия Васильевича
(к 80-летию со дня рождения)

Иваново, 2018

Библиографический указатель научных трудов, методических пособий и изобретений доктора технических наук, профессора Орлова Д. В. (К 80-летию со дня рождения) / Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина, библиотека; сост. С. В. Крамачева, Л. В. Сухорукова, отв. ред.: С. И. Бородулина. – Иваново, 2018. – 30 с.

В указателе собраны научные труды доктора технических наук, профессора Орлова Д. В. Указатель адресован научным работникам, аспирантам, студентам.

Составители: библиограф **Крамачева С. В.**

гл. библиотекарь научно-библиографического отдела **Сухорукова Л. В.**

Научный редактор:

директор библиотеки Ивановского государственного университета **Бородулина С. И.**

Ивановский государственный
энергетический университет, 2018

От составителей

В настоящей работе собраны материалы, связанные с научной и профессиональной деятельностью одного из ведущих ученых Ивановского государственного энергетического университета имени В. И. Ленина, доктора технических наук, профессора, основателя научной школы по магнитным жидкостям Орлова Д. В.

При создании указателя были использована информация из фонда библиотеки, данные из архива отдела кадров, кафедры электромеханики ИГЭУ им. В. И. Ленина.

Литература представлена в разделах:

- монографии, учебные пособия, статьи из журналов, сборников, тезисов докладов;*
- авторские свидетельства;*
- отчеты о научно-исследовательской работе.*

Материал расположен в порядке обратной хронологии публикаций, внутри года - в алфавите авторов и названий.

Библиографическое описание составлено в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Составители указателя приносят извинения за некоторые отклонения от ГОСТ 7.1-2003, так как отдельные документы не удалось просмотреть DeVisu.

Работа по составлению указателя и вспомогательного аппарата проводилась сотрудниками Научно-библиографического отдела библиотеки ИГЭУ им. В. И. Ленина.



Профессор Орлов Д. В.

Орлов Дмитрий Васильевич - доктор технических наук (1977), профессор (1980), основатель ивановской научной школы по магнитным жидкостям.

Орлов Д. В. с отличием окончил Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина в 1960 г. по специальности «Электрические машины и аппараты». До поступления в аспирантуру МЭИ в 1962 г. работал ассистентом на кафедре ЭМА.

В 1965 г. Дмитрий Васильевич защитил кандидатскую диссертацию по теме «К теории и расчету электромагнитных реле замедления». Результаты исследований легли в основу его монографии «Электромагниты с замедлением», выпущенной в издательстве «Энергия» в 1970 г. В 1977 г. Дмитрий Васильевич защищает докторскую диссертацию на тему «Теория, исследование и разработка электромеханических систем герметизации».

С 1965 г. по инициативе Орлова Д. В. и под его руководством на кафедре ЭМА начались работы по созданию герметизирующих устройств космических аппаратов. Поиск более эффективного метода решения проблемы герметизации привел научную группу Д. В. Орлова в 1970 г. к идее использования магнитных жидкостей. В связи с перспективностью применения новых магнитоуправляемых материалов в 1980 г. при ИЭИ по решению Министерства общего машиностроения СССР и Минвуза РСФСР были открыты Специальное конструкторско-технологическое бюро «Полюс» и Проблемная научно-исследовательская лаборатория прикладной феррогидродинамики. Директором, главным конструктором и научным руководителем вновь созданных организаций в области наукоемких технологий был назначен доктор технических наук, профессор Д. В. Орлов. На этом поприще он проработал до 1986 г.

Комплексные теоретические и экспериментальные исследования, проведенные СКТБ «Полюс», позволили создать высокоэффективные магнитные жидкости и новые электромеханические устройства, было подготовлено и освоено мелкосерийное производство 7 наименований магнитных жидкостей и электромеханических устройств на их основе, а также оказана помощь по подготовке серийного производства магнитожидкостных уплотнений на предприятиях аэрокосмического комплекса: ФГУП «НПО им. С. А. Лавочкина», ОАО «НПО «Геофизика-НВ», Государственный научно-производственный ракетно-космический центр ЦСКБ-Прогресс», Ракетно-космическая корпорация «Энергия», ФГУП «НПО «Техномаш» Российского авиационно-космического агентства.

Д. В. Орлов был инициатором и организатором всесоюзных и международных научных конференций по магнитным жидкостям, которые традиционно проводятся в г. Плес Ивановской области. Благодаря организационным способностям Дмитрия Васильевича были сформированы различные государственные программы по развитию научного направления «Магнитные жидкости».

Д. В. Орлов был основателем ивановской научной школы по магнитным жидкостям. Под его руководством были защищены 5 докторских и более 20 кандидатских диссертаций. Он автор более 250 научных работ, в том числе 2 монографий, и более 100 изобретений. По итогам выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в 1985 г. директор СКТБ «Полюс» Орлов Д. В. был награжден орденом «Знак Почета» и золотой медалью ВДНХ СССР.

В 1986 г. Дмитрий Васильевич переехал в Москву, где работал научным сотрудником Института Машиноведения АН СССР, руководил филиалом кафедры Института приборостроения в биологическом центре АН СССР в городе Пущино, продолжая активно сотрудничать с ИГЭУ по научному направлению «Магнитные жидкости». В 2001 г. Д. В. Орлов стал лауреатом премии Правительства РФ в области науки и техники.

Основные даты научно-педагогической деятельности

1960 г.	Ассистент кафедры «Электрические машины и аппараты»
1962 -1965 гг.	Аспирант МЭИ
1966 г.	И. о. доцента кафедры «Электрические машины и аппараты»
1968 г.	Доцент кафедры «Электрические машины и аппараты»
1972-1977 гг.	Заведующий кафедрой «Электрические машины и аппараты»
1978 г.	И. о. профессора кафедры «Электрические машины и аппараты»
1980-86 гг.	Директор СКТБ «Полюс», заведующий кафедрой «Техника высоких напряжений»
С 1986 г.	Ведущий научный сотрудник Института машиноведения АН СССР

Ученые звания и степени

1965 г.	Кандидат технических наук
1968 г.	Доцент
1980 г.	Доктор технических наук
1980 г.	Профессор

Правительственные награды и почетные звания

1979 г.	Благодарность Министерства высшего и среднего специального образования СССР за многолетнюю плодотворную научно-методическую и организационную деятельность
1980 г.	Благодарность Министерства высшего и среднего специального образования СССР за плодотворную научно-педагогическую и общественную деятельность
1985 г.	Грамота Минвуза РСФСР по итогам 11 пятилетки
1985 г.	Орден «Знак Почета»
1985 г.	Золотая медаль ВДНХ СССР
2001 г.	Премия Правительства РФ

**Монографии, учебные пособия,
статьи из журналов, тезисов докладов**

1999

1. Прогнозирование добротности электромагнитных дисперсных систем / **Д. В. Орлов**, Ю. Я. Щелькалов, Н. Н. Русакова, В. А. Силаев // Высоковольтная техника и электротехнология: межвузовский сборник научных трудов / Министерство общего и профессионального образования Рос. Федерации, Иван. гос. энерг. ун-т; редколл. : Ю. А. Митькин (предс.) и др.-Иваново, 1999.-Вып. 2.- С. 55-62.

1998

2. **Орлов, Д. В.** Энергетика трибоэлектромагнитных дисперсных систем / Д. В. Орлов, Н. Н. Русакова // 8-я Международная Плесская конференция по магнитным жидкостям. Сентябрь, 1998. Плес, Россия: сборник научных трудов / Министерство общего и профессионального образования РФ, Институт механики МГУ, Ивановский государственный энергетический университет.— Иваново, 1998. – С. 208-212.
3. Практическое применение магнитоожидкостных уплотнений, разработанных в СКТБ "Полюс" / Ю. О. Михалев, **Д. В. Орлов**, С. Г. Лысенков, М. С. Сайкин // 8-я Международная Плесская конференция по магнитным жидкостям. Сентябрь, 1998. Плес, Россия: сборник научных трудов / Министерство общего и профессионального образования РФ, Институт механики МГУ, Ивановский государственный энергетический университет. - Иваново, 1998. –С. 201-203.
4. Русакова, Н. Н. Молекулярно-структурные аспекты прогнозирования устойчивости магнитных коллоидов и энергетические критерии механизма временной динамики старения магнитных коллоидов. / Н. Н. Русакова, Ю. Я. Щелькалов, **Д. В. Орлов** // Материалы итоговой научной конференции ИВГУ. - Иваново, 1998. - С. 40-43.

1997

5. **Орлов, Д. В.** К вопросу расчета добротности магнитоожидкостных триботехнических устройств / Д. В. Орлов, Н. Н. Русакова, И. В. Лапшин // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции "VIII Бенардосовские чтения", 4-6 июня / Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет, Академия технологических наук Российской Федерации, Верхне-Волжское отделение АТН РФ ; [редкол.: В. Н. Нуждин и др.]- Иваново, 1997. – С. 251.

1994

6. **Орлов, Д. В.** Экспериментальные исследования демпфирующих устройств на магнитных жидкостях / Д. В. Орлов, А. М. Савостьянов, В. В. Семенов // Магнитная гидродинамика. - 1994.-№2.

1993

7. Магнитные жидкости в машиностроении / **Д. В. Орлов** и др. ; под ред. Д. В. Орлова, В. В. Подгоркова.- М.: Машиностроение, 1993. - 272 с.

1992

8. **Орлов, Д. В.** Расчет магнитной системы магнитожидкостных герметизаторов / Д. В. Орлов, С. М. Перминов // Электричество. - 1992. - № 5. - С. 36-41.

1991

9. Болотов, А. Н. О роли структурных компонентов магнитного поля в условиях граничной смазки / А. Н. Болотов, **Д. В. Орлов**, К. А. Созонтов // Трение и износ. - 1991.- Т. 12, № 5.

1989

10. **Орлов, Д. В.** Экспериментальное исследование ресурса магнитожидкостных уплотнений при герметизации жидких сред / Д. В. Орлов, О. Д. Федоров, Н. Н. Скроботова // Магнитная гидродинамика - 1989. - № 4.

1987

11. Исследование возможности создания магнитожидкостных герметизаторов возвратно-поступательного движения / С. И. Евсин, **Д. В. Орлов**, Ю. И. Страдомский, В. Б. Харьковский // Магнитная гидродинамика - 1987. - № 4. - С. 79-82.

12. Михалев, Ю. О. Влияние магнитного поля на триботехнические характеристики магнитных смазок / Ю. О. Михалев, А. М. Земляков, **Д. В. Орлов** // Трение и износ. - 1987. – Т. 8, № 2.-С. 288-292.

13. **Орлов, Д. В.** Влияние геометрических размеров рабочей зоны магнитожидкостного уплотнения на удерживаемый им перепад давлений / Д. В. Орлов, Ю. И. Страдомский, С. М. Перминов // Депонированные научные работы - 1987. - №10. -С 174.

14. Соколов, Н. А. К вопросу об адгезии магнитных жидкостей / Н. А. Соколов, **Д. В. Орлов**, С. И. Евсин // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" 3-5 июня (Третьи Бенардосовские чтения): в 2 т. / Государственный комитет по науке и технике СССР, Академия наук Украинской ССР, Институт электросварки им. Е. О. Патона, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; редкол.: В. Н. Нуждин [и др.]. -Иваново, 1987. -Т. 2.-С. 95.

1986

15. **Орлов, Д. В.** Влияние электрического и магнитного полей на структуру магнитных жидкостей / Д. В. Орлов, Н. И. Дюповкин // Структурные свойства и гидродинамика магнитных коллоидов.– Свердловск : УНЦ АН СССР, 1986. - С 29-34.

1985

16. Дубровин, Н. А. Исследование эксплуатационных характеристик магнитожидкостных уплотнителей / Н. А. Дубровин, **Д. В. Орлов**, О. А. Смирнова // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" 5-7 июня (Вторые Бенардосовские чтения): в 2 т / Государственный комитет по науке и технике СССР, Академия наук Украинской ССР, Институт электросварки им. Е. О. Патова, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. - Иваново, 1985. - Т. 2. - С. 121.
17. **Орлов, Д. В.** Магнитные жидкости в узлах трения / Д. В. Орлов, В. В. Подгорков // Трение и износ. - 1985. - Т. VI, № 4.
18. **Орлов, Д. В.** Опыт применения МЖУ в текстильном отделочном оборудовании / Д. В. Орлов, В. И. Никитин, Е. В. Корочкин // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" 5-7 июня (Вторые Бенардосовские чтения): в 2 т / Государственный комитет по науке и технике СССР, Академия наук Украинской ССР, Институт электросварки им. Е. О. Патова, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. - Иваново, 1985.—Т. 2.—С. 120.

1984

19. Экспериментальные исследования демпфирующих устройств на магнитных жидкостях / **Д. В. Орлов**, А. М. Савостьянов, В. Н. Самсонов, Д. К. Драгун // Магнитная гидродинамика — 1984.—№ 2.—С. 133-135.

1983

20. Дюповкин, Николай Иванович. Электрические характеристики магнитных жидкостей и их компонентов / Н. И. Дюповкин, **Д. В. Орлов** // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции "Бенардосовские чтения", 7 - 9 июня / ; Государственный комитет по науке и технике СССР, Академия наук ССР, Институт электросварки им. Е. О. Патона, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Ю. Б. Бородулин [и др.]. - Иваново, 1983. - С. 115-116.
21. Евсин, С. И. Исследование аксиальной магнитожидкостной опоры / С. И. Евсин, **Д. В. Орлов**, Ю. И. Страдомский // Материалы III Всесоюзной школы-семинара по магнитным жидкостям. - М.: Изд-во МГУ, 1983.-С.101-102.
22. **Орлов, Д. В.** Исследование электрических свойств магнитных жидкостей / Д. В. Орлов, Н. И. Дюповкин // Магнитные жидкости: научные и прикладные исследования - Минск: Изд-во ИТМО АН БССР, 1983. - С.26-32.
23. **Орлов, Д. В.** Контактное взаимодействие при смазке магнитными жидкостями / Д. В. Орлов, Ю. В. Кудрянов, Н. Б. Демкин // Физико-химические процессы в зоне контакта машин: сборник. - Калинин, 1983. - 4 с.

24. **Орлов, Д. В.** Применение ферромагнитной жидкости в качестве смазки узлов трения / Д. В. Орлов, В. В. Подгорков // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции "Бенардосовские чтения", 7 - 9 июня / ; Государственный комитет по науке и технике СССР, Академия наук ССР, Институт электросварки им. Е. О. Патона, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Ю. Б. Бородулин [и др.].—Иваново, 1983. – С. 120-121.

1982

25. Дубровин, Н. А. Феррожидкостные электрические выключатели / Н. А. Дубровин, Ю. А. Митькин, **Д. В. Орлов** // Магнитные жидкости в электрических аппаратах с магнитожидкостным рабочим телом: межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [редкол.: Д. В. Орлов и др.].- Иваново, 1982. – С. 67-70.

26. Индуктивный датчик угла наклона с феррожидкостным рабочим телом / **Д. В. Орлов**, А. З. Аврамчук, Н. Г. Бойко, С. А. Касаткин // Магнитные жидкости в электрических аппаратах с магнитожидкостным рабочим телом: межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [редкол.: Д. В. Орлов и др.]. — Иваново, 1982. – С. 71-76.

27. Исследование влияния геометрии рабочего зазора магнитожидкостного уплотнения на удерживаемый перепад давлений с учетом насыщения стали / **Д. В. Орлов**, Ю. И. Страдомский, С. М. Перминов, С. С. Борисов // Тезисы докладов III Всесоюзного научно-технического совещания по уплотнительной технике. - Сумы, 1982. - С. 128-129.

28. Магнитные жидкости в электрических аппаратах с магнитожидкостным рабочим телом: межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [редкол.:**Д. В. Орлов** и др.].- Иваново: Б.и., 1982. - 106 с.

29. **Орлов, Д. В.** Исследование высокоскоростного магнитожидкостного уплотнения с линейной скоростью на поверхности вала до 30 м/с. / Д. В. Орлов, Ю. И. Страдомский, С. М. Перминов // Тезисы докладов III Всесоюзного научно-технического совещания по уплотнительной технике. - Сумы, 1982.-С.130-131.

30. **Орлов, Д. В.** К вопросу расчета момента трения в магнитожидкостном уплотнении / Д. В. Орлов, Н. Н. Русакова, Ю. И. Страдомский // Тезисы докладов III Всесоюзного научно-технического совещания по уплотнительной технике. - Сумы, 1982. -С. 126-127.

31. **Орлов, Д. В.** Разработка методов неразрушающего контроля качества феррожидкостей / Д. В. Орлов, Ю. А. Митькин, Н. И. Дюповкин // Магнитная гидродинамика - 1982 .-№ 4.-С. 113-115.

32. Харьковский, В. Б. Электрические аппараты и средства автоматизации: программа, методические указания, контрольные задания для студентов заочного факультета специальности 0628 - Электропривод и автоматизация промышленных установок / В. Б. Харьковский, Ю. И. Страдомский; Министерство высшего и среднего специального

образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Каф. техники высоких напряжений ; ред. **Д. В. Орлов.**- Иваново: Б.и., 1982.-23 с.

33. Электрические аппараты: межвузовский сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова ; [редкол.: В. А. Борисов, Ю. В., Софронов, Б. К. Буль, **Д. В. Орлов**, А. Г. Никитенко]. - Чебоксары: Б.и., 1982.- 172 с.

1981

34. Астраханцев, В. В. Расчет положения магнитной жидкости в зазоре магнитожидкостного уплотнения. / В. В. Астраханцев, **Д. В. Орлов**, Ю. И. Страдомский; Институт физики АН Латв. ССР // X Рижское совещание по магнитной гидродинамике: тезисы докладов. - Т.Ш: МГД-технология и устройства. - Саласпилс, 1981.-С.85-86.
35. Дубровин, Н. А. Исследование возможностей применения феррожидкости в коммутирующих устройствах / Н. А. Дубровин, **Д. В. Орлов** // Тезисы научно-технической конференции, посвященной 100-летию изобретения электродуговой сварки Н. Н. Бенардосом. 12-13 июня / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина;редкол.: Ю. В. Загорюкин [и др.].- Иваново, 1981. – С. 122.
36. Евсин, С. И. Магнитожидкостная опора на основе эффекта выталкивания / С. И. Евсин, **Д. В. Орлов**, Ю. И. Страдомский // Материалы II Всесоюзной школы-семинара по магнитным жидкостям. - М.: МГУ, 1981.-С.100-101.
37. **Орлов, Д. В.** К расчету магнитной системы феррожидкостного уплотнения / Д. В. Орлов, А. К. Калинин, Ю. О. Михалев // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. - 1981. - № 9. - С. 1020-1023.
38. **Орлов, Д. В.** Магнитожидкостные уплотнения в ферментерах / Д. В. Орлов, Б. И. Смолин // Микробиологическая промышленность. - 1981. - № 6.
39. Свойства и перспективы применения феррожидкостей в электромашиностроении / А.З. Аврамчук, Ю.О. Михалев, **Д. В. Орлов** и др. // Электротехническая промышленность. Сер. Электрические машины. - 1981.- № 2. - С. 1-3.

1980

40. Баженов, Олег Алексеевич. Диэлектрическая проницаемость феррожидкостей в переменном электрическом и магнитном поле / О. А. Баженов, Н. И. Дюповкин, **Д. В. Орлов** // Тезисы докладов юбилейной научно-технической конференции 11-18 марта 1980 г. / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина ;редкол.: Ю. В. Загорюкин [и др.] -Иваново, 1980. – С. 104.
41. Исследование свойств феррожидкостей по их магнитным характеристикам / **Д. В. Орлов**, С. М. Перминов, Ю. И. Страдомский, М. И. Трофименко// Тезисы докладов V Всесоюзной научно-технической конференции «Состояние и перспективы развития производства низковольтных асинхронных двигателей» - Владимир, 1980. – С. 111-116.

42. Михалев Ю. О. Изучение реологических свойств высококонцентрированных ферромагнитных коллоидов в магнитном поле / Ю. О. Михалев, **Д. В. Орлов**, М. И. Трофименко // Коллоидный журнал. - 1980. - № 4. – С. 761-764.
43. **Орлов, Д. В.** Магнитная гидродинамика и МГД-машины: конспект лекций / Д. В. Орлов, Н. А. Морозов ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина.-Иваново: Б.и., 1980.-48 с.
44. Свойства и перспективы применения феррожидкостей в электромашиностроении / А. З. Аврамчук, Ю. О. Михалев, **Д. В. Орлов**, А. М. Потапов, Ю. И. Страдомский, М. И. Трофименко// Тезисы докладов V Всесоюзной научно-технической конференции «Состояние и перспективы развития производства низковольтных асинхронных двигателей» - Владимир, 1980. - С. 128-129.

1979

45. Влияние последовательной установки элементарных полюсов на рабочие характеристики магнитожидкостных уплотнений / Ю. О. Михалев, **Д. В. Орлов**, С. М. Перминов, Ю. И. Страдомский // Материалы Всесоюзного семинара по проблемам намагничивающихся жидкостей. – М. :МГУ, 1979.- С.4-5.
46. Выбор оптимальной геометрии магнитожидкостного уплотнения / Б. С. Зиновьев, Ю. О. Михалев, **Д. В. Орлов**, Ю. И. Страдомский// Материалы Всесоюзного семинара по проблемам намагничивающихся жидкостей. – М. :МГУ, 1979.-С.23-24.
47. Зубков, С. Ю. Электрические характеристики феррожидкостей / С. Ю. Зубков, Ю. А. Митькин, **Д. В. Орлов** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление ;редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]—Иваново, 1979. – С. 84.
48. Исследование магнитных характеристик ферромагнитных жидкостей / **Д. В. Орлов**, С. М. Перминов, М. И. Трофименко, Ю. И. Страдомский // Материалы Всесоюзного семинара по проблемам намагничивающихся жидкостей. – М. :МГУ, 1979.- С.50-51.
49. Исследование свойств феррожидкостей по их магнитным характеристикам / **Д. В. Орлов**, С. М. Перминов, Ю. И. Страдомский, М. И. Трофименко // Теория и расчеты электрических машин и аппаратов: межвузовский сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР; Ивановский государственный университет имени Первого в России Иваново-вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. - Иваново, 1979. – С. 111-116.
50. Исследование смазочного действия ферромагнитных жидкостей при трении и резании металлов / **Д. В. Орлов**, В. В. Подгорков, Н. Н. Кузьмин, В. М. Гладков // Физико-химическая механика процесса трения: межвузовский сборник научных трудов– Иваново: ИВГУ, 1979 - С. 58-66.
51. Михалев, Ю. О. Исследование феррожидкостных уплотнений / Ю. О. Михалев, **Д. В. Орлов**, Ю. И. Страдомский // Магнитная гидродинамика. - 1979. - № 3. - С. 69-76.

52. **Орлов, Д. В.** Исходные уравнения и постановка задачи по исследованию МЖУ в динамике / Д. В. Орлов, Ю. И. Страдомский // Материалы Всесоюзного семинара по проблемам намагничивающихся жидкостей. – М. :МГУ, 1979.- С.61-62.
53. **Орлов, Д. В.** Инженерный метод расчета МЖУ в статическом режиме / Д. В. Орлов, Ю. И. Страдомский // Материалы Всесоюзного семинара по проблемам намагничивающихся жидкостей. – М. :МГУ, 1979. - Там же. - С.60-61.
54. **Орлов, Д. В.** Расчет удерживающего давлениямагнитожидкостного уплотнения / Д. В. Орлов, Ю. И. Страдомский // Материалы Всесоюзного семинара по проблемам намагничивающихся жидкостей. – М. :МГУ, 1979. - С 51-53.
55. Поверочный расчет МЖУ с учетом стали полюсов / Ю. О. Михалев, **Д. В. Орлов**, С. М. Перминов, Ю. И. Страдомский // Материалы Всесоюзного семинара по проблемам намагничивающихся жидкостей. – М. :МГУ, 1979. –С. 37-45.

1978

56. Алексеев, С. В. Исследование фрикционных характеристик магнитожидкостных уплотнений / С. В. Алексеев, **Д. В. Орлов** // Физико-химическая механика процесса трения: сборник - Иваново, 1978.-С.67-75.
57. Исследование рабочих характеристик магнитожидкостных уплотнений / А.З. Аврамчук, Ю.О. Михалев, **Д.В. Орлов**, А.П. Сизов // Физико-химическая механика трения. -Иваново: ИГУ, 1978. - С. 92-96.
58. **Орлов, Д. В.** К отработке методики ускоренных испытаний ферромагнитной жидкости в магнитожидкостном уплотнении / Д. В. Орлов, Ю. О. Михалев // Теория и расчеты электрических машин и аппаратов: межвузовский тематический сборник научных трудов / Министерство высшего и специального образования РСФСР; Ивановский государственный университет имени Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов; Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [Редкол.: Ю. Б. Бородулин и др.]. - Иваново, 1978. – С. 109-114.
59. **Орлов, Д. В.** О герметичности магнитных уплотнений / Д. В. Орлов, С. В. Алексеев // Теория и расчеты электрических машин и аппаратов: межвузовский тематический сборник научных трудов / Министерство высшего и специального образования РСФСР; Ивановский государственный университет имени Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов; Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [Редкол.: Ю. Б. Бородулин и др.].-Иваново, 1978. – С. 139-149.
60. **Орлов, Д. В.** Расчет магнитного уплотнения в статическом режиме / Д. В. Орлов, Ю. И. Страдомский // Движение гетерогенных сред в средних и сильных магнитных полях. - Свердловск, 1978. -С.57-66.
61. Подгорков, В. В. Исследование смазочных свойств ферромагнитных жидкостей / В. В. Подгорков, **Д. В. Орлов**, А. А. Кутин // Физико-химическая механика процессов трения. - Иваново: ИвГУ, 1978.-С. 75-78.

62. Теория и расчеты электрических машин и аппаратов: межвузовский тематический сборник научных трудов / Министерство высшего и специального образования РСФСР; Ивановский государственный университет имени Первого в России Иванова-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов; Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [Редкол.: Ю. Б. Бородулин, В. С. Мостейкис, А. П. Горшков, **Д. В. Орлов**, В. К. Мишуков].- Иваново, 1978.-165 с.
63. Термостойкие феррожидкостные уплотнители / **Д.В. Орлов**, А.П. Сизов, Ю.О. Михалев, Г.Е. Вахнин // Движение гетерогенных сред в сильных магнитных полях. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1978. - С. 70-76.

1977

64. Алексеев, С. В. Исследование характеристик и работоспособности магнитных уплотнений при отрицательных температурах / С. В. Алексеев, **Д. В. Орлов** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление ;редкол.: Ю. В. Загорюкин [и др.].- Иваново, 1977. – С. 121-122.

1976

65. **Орлов, Д. В.** Исследование феррожидкостного демпфера / Д. В. Орлов, В. И. Малышкин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ; редкол.: С. С. Кораблев [и др.].—Иваново, 1976. – С. 158.
66. **Орлов, Д. В.** Разработка и исследование мощного вакуумного ввода с магнитожидкостным уплотнением / Д. В. Орлов, А. К. Калинин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ;редкол.: С. С. Кораблев [и др.].— Иваново, 1976. – С. 158.
67. **Орлов, Д. В.** Расчет магнитного поля и удерживающего давления в магнитожидкостных уплотнениях / Д. В. Орлов, Ю. И. Страдомский // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ;редкол.: С. С. Кораблев [и др.].- Иваново, 1976. – С. 157-158.

1975

68. Вопросы теории и расчета электрических машин и аппаратов: тематический сборник научно-исследовательских работ / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра электрических машин и аппаратов; [отв. ред. **Д. В. Орлов**].-Иваново: Б.и., 1975. - Вып. 6 -94 с.
69. Герметичный ввод вращательного движения / А. З. Аврамчук, А. К. Калинин, Ю. О. Михалев, **Д. В. Орлов**//Приборы и техника эксперимента. - 1975. - № 3. -С. 191-192.

70. **Орлов, Д. В.** Вопросы проектирования высокоскоростных вводов с феррожидкостным уплотнением / Д. В. Орлов, Н. А. Морозов, В. В. Телков // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ;редкол.: С. С. Кораблев [и др.].- Иваново, 1975. –С. 163-164.
71. **Орлов, Д. В.** Расчет магнитного поля и удерживающего давления в феррожидкостных уплотнениях / Д. В. Орлов, Ю. И. Страдомский, И. Е. Груздева // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ;редкол.: С. С. Кораблев [и др.]. - Иваново, 1975. – С. 163.
72. **Орлов, Д. В.** Расчет поля и статического удерживающего давления магнитного уплотнения / Д. В. Орлов, Ю. И. Страдомский // Вопросы теории и расчета электрических машин и аппаратов: тематический сборник научно-исследовательских работ / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра электрических машин и аппаратов; [отв. ред. Д. В. Орлов]. - Иваново, 1975. - Вып. 6. - С. 35-45.
73. Hermetic inlet of rotary movement with magnetic liquid tightening / A.Z.Avranchuk, A.K.Kalinkin, Y.O.Mikhalev, **D.V.Orlov** et. al. //Instrum. exper. techniq. 1975. vol.18. N3.P.900-901.

1974

74. Вопросы теории и расчета электрических машин и аппаратов: тематический сборник научно-исследовательских работ / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра электрических машин и аппаратов; [отв. ред. **Д. В. Орлов**].-Иваново: Б.и., 1974. – Вып. 5. – 201 с.
75. Некоторые характеристики ферромагнитных коллоидов / **Д. В. Орлов**, В. А. Силаев, А. П. Сизов, С. П. Емельянов, А. И. Брюнков // Вопросы теории и расчета электрических машин и аппаратов: тематический сборник научно-исследовательских работ / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра электрических машин и аппаратов; [отв. ред. Д. В. Орлов]. - Иваново, 1974. - Вып. 5. - С. 171-177.
76. **Орлов, Д. В.** Выбор основных размеров постоянных магнитов в феррогидродинамических уплотнениях / Д. В. Орлов, А. К. Калинин, В. А. Ошиток // Вопросы теории и расчета электрических машин и аппаратов: тематический сборник научно-исследовательских работ / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра электрических машин и аппаратов; [отв. ред. Д. В. Орлов].- Иваново, 1974. - Вып. 5. - С. 140-147.
77. **Орлов, Д. В.** Исследование усилий, действующих на ферромагнитную жидкость в рабочем зазоре феррогидродинамического уплотнения / Д. В. Орлов, А. К. Калинин, В. А. Ошиток // Вопросы теории и расчета электрических машин и аппаратов: тематический сборник научно-исследовательских работ / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра электрических машин и аппаратов; [отв. ред. Д. В. Орлов]. -Иваново, 1974.- Вып. 5.- С. 148-153.

78. **Орлов, Д. В.** Методика расчета индукционного измерителя моментов / Д. В. Орлов, В. И. Малышкин, В. Д. Богачев // Вопросы теории и расчета электрических машин и аппаратов: тематический сборник научно-исследовательских работ / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра электрических машин и аппаратов; [отв. ред. Д. В. Орлов].—Иваново, 1974.- Вып. 5.- С. 154-163.

79. **Орлов, Д. В.** Схема замещения индукционного жидкометаллического уплотнения / Д. В. Орлов, Н. А. Морозов // Вопросы теории и расчета электрических машин и аппаратов: тематический сборник научно-исследовательских работ / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра электрических машин и аппаратов; [отв. ред. Д. В. Орлов].— Иваново, 1974.- Вып. 5.- С. 164-170.

1972

80. **Орлов, Д. В.** О применении индукционного жидкометаллического уплотнения в качестве дозатора жидкого металла / Д. В. Орлов, Н. А. Морозов // МГД в металлургии и литейном производстве: материалы 1 Всесоюз. семинара «Электромагнитные методы воздействия на жидкий металл в литейном производстве» / Институт проблем литья АН Укр ССР -Киев, 1972.

81. **Орлов, Д. В.** Оптимальные соотношения в индукционном жидкометаллическом уплотнении / Д. В. Орлов, Н. А. Морозов // Магнитная гидродинамика. - 1972. - №3. -С. 105-110.

1971

82. Вопросы гидродинамики индукционных жидкометаллических уплотнений / Б. С. Крылов, **Д. В. Орлов**, Н. М. Ладаев, В. в. Телков // Вопросы теории и надежности электрических машин и аппаратов : тематический сборник научно-исследовательских работ / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; редкол.: [Г. Н. Петров и др.].- М., 1971. - Вып. 3.- С. 90-95.

83. О физико-химической устойчивости галлия в индукционных жидкометаллических уплотнениях / **Д. В. Орлов**, А. К. Калинин, В. В. Телков, В. И. Егоров // Вопросы теории и надежности электрических машин и аппаратов : тематический сборник научно-исследовательских работ / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; редкол.: [Г. Н. Петров и др.]. - М., 1971. - Вып. 3. - С. 96-102.

84. **Орлов, Д. В.** Анализ движения ферромагнитной жидкости в радиальном магнитном поле кольцевого зазора / Д. В. Орлов, А. К. Калинин, И. Е. Разоренова // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТОЭП; редкол.: В. М. Борох [и др.]. - Иваново, 1971. – С. 193-194.

85. **Орлов, Д. В.** Анализ магнитогидродинамического течения в индукционном жидкометаллическом уплотнении / Д. В. Орлов, Н. А. Морозов, И. Е. Разоренова // Сборник

материалов к V Таллинскому совещанию по электромагнитным расходомерам и электротехнике жидких проводников. - Таллин, 1971. – Вып. 2.

86. **Орлов, Д. В.** Анализ тепловых процессов в индукционных жидкометаллических уплотнениях / Д. В. Орлов, А. П. Сизов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТОЭП ;редкол.: В. М. Борох [и др.]. - Иваново, 1971. - С. 191.
87. **Орлов, Д.В.** Исследование частотных характеристик электромагнитной системы индукционного жидкометаллического уплотнения / Д. В. Орлов, Н. А. Морозов // Материалы конференции «Участие молодых специалистов, рационализаторов и изобретателей в совершенствовании производства». – Иваново: Ивановский обл. совет НТО, 1971.
88. **Орлов, Д. В.** Исследование электрокинетических свойств ферромагнитных жидкостей / Д. В. Орлов, К. К. Смирнов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТОЭП ;редкол.: В. М. Борох [и др.]. - Иваново, 1971. – С. 194.
89. **Орлов, Д. В.** Расчет поля и электромагнитных усилий в индукционном жидкометаллическом уплотнении / Д. В. Орлов, Н. А. Морозов, И. Е. Разоренова // Вопросы теории и надежности электрических машин и аппаратов : тематический сборник научно-исследовательских работ / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; редкол.: [Г. Н. Петров и др.].- М., 1971. - Вып. 3. - С. 76-84.
90. Разработка и исследование феррожидкостных уплотнений вращающихся валов / **Д. В. Орлов**, А. К. Калинин, А. З. Аврамчук, В. В. Телков, Н. Е. Богорад, В. М. Ярош // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТОЭП ; редкол.: В. М. Борох [и др.].-Иваново, 1971. – С. 193.
91. Экспериментальное исследование электромагнитной модели жидкометаллического уплотнения /**Д. В. Орлов**, А. П. Сизов, В. М. Ярош, С. М. Яблоков // Вопросы теории и надежности электрических машин и аппаратов : тематический сборник научно-исследовательских работ / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; редкол.: [Г. Н. Петров и др.]. - М., 1971.- Вып. 3.- С. 85-90.

1970

92. **Орлов, Д. В.** Анализ электромагнитных процессов в индукционном жидкометаллическом уплотнении в статическом режиме / Д. В. Орлов, Н. А. Морозов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной Совет НТОЭП. - Иваново, 1970. – С. 201.

93. **Орлов, Д. В.** Некоторые проблемы использования жидких металлов в вакуумных вводах с индукционным жидкометаллическим уплотнением / Д. В. Орлов, А. К. Калинин, В. В. Телков // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной Совет НТОЭП. - Иваново, 1970. – С. 202.
94. **Орлов, Д. В.** О применении антикоррозийных покрытий в конструктивных элементах индукционных жидкометаллических уплотнениях / Д. В. Орлов, В. М. Ярош // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной Совет НТОЭП. -Иваново, 1970. – С. 203.
95. **Орлов, Д. В.** Расчет кольцевой электромагнитной системы переменного тока с подвижным экранирующим витком / Д. В. Орлов // Вопросы теории и надежности электрических машин и аппаратов : тематический сборник научно-исследовательских работ / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; редкол.: [Г. Н. Петров и др.]. - М., 1970. - Вып. 2. - С. 79-84.
96. **Орлов, Д. В.** Расчет параметров электромагнитной системы с подвижным экранирующим витком / Д. В. Орлов, Н. А. Морозов // Вопросы теории и надежности электрических машин и аппаратов : тематический сборник научно-исследовательских работ / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; редкол.: [Г. Н. Петров и др.]. - М., 1970. - Вып. 2.- С. 84-90.
97. **Орлов, Д. В.** Экспериментальное исследование электромагнитной системы жидкометаллического уплотнения / Д. В. Орлов, А. П. Сизов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной Совет НТОЭП. - Иваново, 1970. – С. 202.
98. **Орлов, Д. В.** Электромагниты с замедлением / Д. В. Орлов.- М.: Энергия, 1970.- 97 с.
99. Разработка и исследование конструкций вакуумных вводов с индукционным жидкометаллическим уплотнением / **Д. В. Орлов**, А. К. Калинин, А. П. Сизов, Н. А. Морозов, В. В. Телков // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной Совет НТОЭП. - Иваново, 1970. – С. 201.

1967

100. **Орлов, Д. В.** Вопросы разработки единой серии электромагнитных реле с замедлением / Д. В. Орлов, Л. Г. Баженова, Н. А. Морозов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТОЭП.- Иваново, 1967. – С. 181-182.
101. **Орлов, Д. В.** Расчет электромагнитной системы с жидкометаллическим короткозамкнутым витком / Д. В. Орлов, А. П. Сизов // Тезисы докладов итоговой научно-

технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТОЭП.- Иваново, 1967. – С. 180-181.

1966

102. **Орлов, Д. В.** К теории геометрии электромагнитных аппаратов / Д. В. Орлов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина.- Иваново, 1966. – С. 159-160.
103. **Орлов, Д. В.** Расчет электромагнитных реле с замедлением / Д. В. Орлов // Электротехника - 1966. - № 11.- С. 61-63.

1965

104. **Орлов, Д. В.** К теории и расчету электромагнитных реле замедления: автореф. дис. канд. техн. наук / Орлов Д. В. ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Московский энергетический институт. - М.: Б.и., 1965. - 17 с.
105. **Орлов, Д. В.** О проектировании оптимального электромагнитного реле времени / Д. В. Орлов // Усовершенствование и автоматизация промышленных электроприводов и электроустановок: тематический сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Главное управление инженерно-технических вузов, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [редкол.: А. М. Быстров и др.]. - Ярославль, 1965. – С. 111-119.
106. **Орлов, Д. В.** О проектировании электромагнитного реле времени минимального веса и стоимости / Д. В. Орлов // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. - 1965.- № 11.- С. 1286-1293.
107. **Орлов, Д. В.** Применение усилителей на полупроводниках при измерении вращающих моментов асинхронных двигателей при разбеге / Д. В. Орлов, Ф. К. Хвостов // Усовершенствование и автоматизация промышленных электроприводов и электроустановок: тематический сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Главное управление инженерно-технических вузов, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [редкол.: А. М. Быстров и др.]- Ярославль, 1965. – С. 98-101.

1963

108. **Орлов, Д. В.** О проектировании оптимального электромагнитного реле времени / Д. В. Орлов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. - Иваново, 1963. – С. 101 – 102.

1962

109. **Орлов, Д. В.** О выборе основных размеров электромагнитного реле времени / Д. В. Орлов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство

высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. - Иваново, 1962. – С. 96-98.

110. Хвостов, Ф. К. Применение полупроводников при изменении вращающих моментов асинхронных двигателей / Ф. К. Хвостов, **Д. В. Орлов** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. - Иваново, 1962. – С. 92-93.

Авторские свидетельства

1993

111. А. с. 1789807 СССР, МКл F 16 J 15/40. Магнитожидкостное уплотнение вращающегося вала / Николаев, А. Г., Красульников С. А., Орлов Д. В. (СССР). - № 48700152/29; заявл. 27.09.90; опубл. 23.01.93, Бюл. № 3. – 4 с.

1992

112. А. с. 1354874 СССР, МКл F 16 J 15/40. Магнитожидкостное уплотнение / Демкин Н. Б., Болотов А. Н., Елисеева Г. С., Харьков С. Н., Кабанов В. П., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 398630/08; заявл. 31.10.85; опубл. 15.11.92, Бюл. № 42. – 2 с.
113. А. с. 1709151 СССР, МКл F 16 J 15/40. Магнитожидкостное уплотнение / **Орлов Д. В.**, Красульников С. А., Николаев А. Г. (СССР). - № 4641349/29; заявл. 25.01.89; опубл. 30.01.92, Бюл. № 4. – 4 с.
114. А. с. 1718987 СССР, МКЛА 63 В 21/005. Нагрузочное устройство для спортивных тренажеров / Духовской Е. А., **Орлов Д. В.**, Смолин Б. И. (СССР). - № 4697936/12; заявл. 13.06.89; опубл. 15.03.92, Бюл. № 10. – 6 с.
115. А. с. 1779861 СССР, МКл F 16 J 15/40. Магнитожидкостное уплотнение вертикального вала / Николаев А. Г., Красульников С. А., Орлов Д. В. (СССР). - № 4898921/29; заявл. 27.09.90; опубл. 07.12.92, Бюл. № 45. – 6 с.

1991

116. А. с. 1672060 СССР, МКл F 16 J 15/40. Магнитожидкостное уплотнение / **Орлов Д. В.**, Красульников С. А., Николаев А. Г. (СССР). - № 4641350/29; заявл. 25.01.89; опубл. 23.08.91, Бюл. № 31. – 4 с.
117. А. с. 1702041 СССР, МКл F 16 J15/40. Магнитожидкостное уплотнение / Николаев А. Н., Красульников С. А., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 4641418/29; заявл. 25.01.89; опубл. 30.12.91, Бюл. № 48. – 6 с.

1990

118. А. с. 1536123 СССР, МКл F 16 J15/40. Магнитожидкостное уплотнение / Николаев А. Н., Красульников С. А., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 4372423/23-29; заявл. 02.02.88; опубл. 15.01.90, Бюл. № 2. – 6 с.

1989

119. А. с. 1463998 СССР, МКл F 16 J 15/40. Магнитоожидкостное уплотнение / Перминов С. М., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 4241101/31-29; заявл. 07.05.87; опубл. 07.03.89, Бюл. № 9. – 2 с.
120. А. с. 1496987 СССР, МКл В 23 Q 11/02. Способ сбора и удаления стружки / **Орлов Д. В.**, Подгорков В. В. (СССР). - № 4139000/31-08; заявл. 24.10.86; опубл. 30.07.89, Бюл. № 28. – 4 с.
121. А. с. 1509117 СССР, МКл В 04 В 1/08. Сепаратор / Николаев А. Г., Красульников С. А., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 4327805/28-13; заявл. 16.11.87; опубл. 23.09.89, Бюл. № 35. – 4 с.

1988

122. А. с. 1436015 СССР, МКл G 01 N 11/14. Измерительный узел ротационного магнитоожидкостметра колокольного типа/ Аврамчук А. З., Русакова Н. Н., Сизов А. П., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 4250799/31-25; заявл. 20.04.87; опубл. 07.11.88, Бюл. № 41. – 6 с.

1987

123. А. с. 1283475 СССР, МКл 3930345/31-08. Магнитоожидкостное уплотнение штока / Евсин С. И., **Орлов Д. В.**, Страдомский Ю. И., Харьковский В. Б. (СССР). - № 3930345/31-08; заявл. 17.07.85; опубл. 15.01.87, Бюл. № 2. – 4 с.
124. А. с. 1283476 СССР, МКл F 16 J 15/40. Магнитоожидкостное уплотнение. / Перминов С. М., Страдомский Ю. И., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 3951088/25-08; заявл. 22.07.85; опубл. 15.01.87, Бюл. № 2. – 4 с.
125. А. с. 1289209 СССР. Способ анализа магнитных жидкостей / **Орлов Д. В.**, Дюповкин Н. И. (СССР). – опубл. 1987, Бюл. № 8.
126. А. с. 1315702 СССР, МКл F 16 15/40. Устройство для намагничивания магнитного узла магнитоожидкостного уплотнения / Перминов С. М., Дюповкин Н. И., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 4007257/28-08; заявл. 25.11.85; опубл. 07.06.87, Бюл. № 21. – 2 с.
127. А. с. 1382088 СССР, МКл F 16 J 15/40. Магнитоожидкостное уплотнение / Перминов С. М., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 4143642/31-08; заявл. 23.06.86; зарег. 15.11.87.
128. А. с. 1308803 СССР, МКл F 16 J15/40. Магнитоожидкостное уплотнение / Перминов С. М., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 3952186/31-08; заявл. 22.07.85; опубл. 07.05.87, Бюл. № 17. – 2 с.
129. А. с. 1310694 СССР, МКл G 01 N 19/02, 3/56. Устройство для испытания смазочных материалов / **Орлов Д. В.**, Кудряков Ю. Б., Климов К. И., Волобуев Н. К., Кузнецов А. А. (СССР). - № 3688140/25-28; заявл. 09.01.84; опубл. 15.05.87, Бюл. № 18. – 2 с.
130. А. с. 1358992 СССР, МКл В 04 В 1/08, 9/00. Сепаратор / Красульников С. А., **Орлов Д. В.**, Николаев А. Г. (СССР). - № 4039011/28-13; заявл. 19.03.86; опубл. 15.12.87, Бюл. № 46.-2 с.

1986

131. А. с. 1216897 СССР. Установка для электронно-лучевой сварки кольцевых швов / Стрельцов Е. И., **Орлов Д. В.**, Гусаров Ю. М., Сыщиков Б. С., Михалев Ю. О., Гудков А. В., Гулалов В. К., Крюковский В. Н. (СССР). – опубл. 1986, Бюл. №9.
132. А. с. 1217031 СССР Магнитожидкостный подшипник качения / Перминов С. М., **Орлов Д. В.**, Страдомский Ю. И. (СССР). – опубл. 1986, Бюл. №10.
133. А. с. 1217947 СССР, МКл D 01 H 7/56. Кольцекрутильное устройство кольцевых прядильных машин / **Орлов Д. В.**, Никитин В. И., Страдомский Ю. И., Евсин С. И., Шутов Г. Н., Козлов В. А., Дудичев Л. А. (СССР). - № 3738438/28-12; заявл. 14.02.84; опубл. 15.03.86, Бюл. № 10. – 2 с.
134. А. с. 1236842 СССР, МКл F 16 J 15/40. Магнитожидкостное уплотнение / Перминов С. М., Евсин С. И., Страдомский Ю. И., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 3807411/25-08; заявл. 29.10.84; зарег. 08.02.86.

1985

135. А. с. 1134835 СССР, МКл F16 N 15/00, F 16 J 15/40. Закрытая механическая передача / Земляков А. М., Кудряков Ю. Б., Аврамчук А. З., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 3543399/25-08; заявл. 24.01.83; опубл. 15.01.85, Бюл. № 2 – 2 с.
136. А. с. 1153113 Одновинтовой насос / Испев М. И., Шаршков В. В., Зюзин С. В., Карпова Н., Аврамчук А. З., **Орлов Д. В.** (СССР). – опубл. 1985, Бюл. № 12.
137. А. с. 1162280 СССР, МКл F 16 J 15/40. Вакуумное магнитно-жидкостное уплотнение вала / Халин Н. Ф., Головня В. Я., **Орлов Д. В.**, Страдомский Ю. И., Аврамчук А. З., Савич А. Н. (СССР). - № 3331904/25-08; заявл. 07.07.81; зарег. 15.02.85.
138. А. с. 1167930 СССР, МКл F 16 C 39/06. Магнитожидкостный подшипник / Евсин С. И., Страдомский Ю. И., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 3587869/25-27; заявл. 06.05.83; зарег. 08.03.85.
139. А. с. 1174649 СССР. Магнитожидкостное уплотнение / Перминов С. М., **Орлов Д. В.**, Страдомский Ю. И. – опубл. 1985, Бюл. № 31.
140. А. с. 1201600 СССР, МКл F 16 J 15/40. Магнитожидкостное уплотнение преимущественно вертикальных валов / Перминов С. М., Страдомский Ю. И., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 3745338/25-08; заявл. 30.05.84; опубл. 30.12.85, Бюл. № 48. – 2 с.
141. А. с. 1139911 СССР, МКл F 16 C 32/04. Подшипниковый узел с магнитной смазкой / Подгорков В. В., **Орлов Д. В.**, Земляков А. М., Сыров Н. Ф. (СССР). - № 3687577/25-27; заявл. 12.12.83; опубл. 15.02.85, Бюл. № 6. – 4 с.
142. А. с. 1169414 СССР, МКл F 16 N 15/00. Узел смазки червячной передачи / Халин Н. Ф., **Орлов Д. В.**, Пасюкевич А. Н. (СССР). - № 3665429/25-08; заявл. 14.09.83; зарег. 22.03.85.
143. А. с. 1201602 СССР, МКл F 16 J 15/40. Магнитожидкостное уплотнение / Стрельцов Е. И., **Орлов Д. В.**, Лысенков С. Г. (СССР). - № 3777524/25-08; заявл. 15.06.84; опубл. 30.12.85, Бюл. № 48. – 2 с.

1984

144. А. с. 1080093 СССР, МКл G 01 R 33/16. Устройство для измерения намагниченности жидкого вещества / Перминов С. М., **Орлов Д. В.**, Страдомский Ю. И., Трофименко М. И. (СССР). - № 3389547/18-21; заявл. 28.01.82; опубл. 15.03.84, Бюл. № 10. – 2 с
145. А. с. 1091686 СССР Устройство для определения угла наклона объекта / **Орлов Д. В.**, Аврамчук А. З., Бойко Н. Г., Касаткин С. А., Кузнецов Г. В., Степанов К. Г., Шуенкин Б. В. (СССР). – опубл. 1984, Бюл. № 41.
146. А. с. 1122851 СССР, МКл F 16 J 15/40. Магнитожидкостное уплотнение / Перминов С. М., Страдомский Ю. И., **Орлов Д. В.**, Шутов Г. Н., Козлов В. А., Задвижкин А. А. (СССР). - № 3566102/25-08; заявл. 17.03.83; опубл. 07.11.84, Бюл. № 41. – 2 с.
147. А. с. 1122865 СССР, МКл F 16 N 15/00. Узел смазки / Земляков А. М., **Орлов Д. В.**, Аврамчук А. З. (СССР). - № 3565101/25-08; заявл. 17.03.83; опубл. 07.11.84, Бюл. № 41. - 2 с.
148. А. с. 1079944 СССР, МКл F 16 N 15/00, F 16 J 15/40. Подшипниковый узел с магнитной смазкой / Подгорков В. В., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 3585346/25-08; заявл. 27.04.83; опубл. 15.03.84, Бюл. № 10. – 2 с.
149. А. с. 1087741 СССР, МКл F 16 N 15/00. Механическая передача с ферромагнитной смазкой / Подгорков В. В., **Орлов Д. В.**, Кудряков Ю. Б. (СССР). - № 3486212/25-08; заявл. 01.09.82; опубл. 23.04.84, Бюл. № 15. – 2 с.
150. А. с. 1121520 СССР, МКл F 16 C 32/04. Магнитогидродинамический подшипник / **Орлов Д. В.**, Земляков А. М. (СССР). - № 3628283/25-27; заявл. 27.07.83; опубл. 30.10.84, Бюл. № 40. – 2 с.

1983

151. А. с. 987242 СССР, МКл³ F 16 J 15/40. Магнитно-жидкостное уплотнение / Потапов А. Б., Михалев Д. О., **Орлов Д. В.**, Сайкин М. С., Лысенков С. Г. (СССР). - № 3284064/25-08; заявл. 30.04.81; опубл. 07.01.83, Бюл. № 1. – 4 с.
152. А. с. 989217 СССР, МКл³ F 16 J 15/40. Магнитожидкостное уплотнение / Потапов А. Б., Михалев Ю. О., **Орлов Д. В.**, Петровский В. Р., Сайкин М. С. (СССР). - № 3310098/25-08; заявл. 22.06.81; опубл. 15.01.83, Бюл. № 2. – 4 с.
153. А. с. 996761 СССР. Феррожидкостный самоцентрирующийся подшипник / **Орлов Д. В.**, Аврамчук А. З., Евсин С. И. (СССР). – опубл. 1983, Бюл. № 34.
154. А. с. 1013675 СССР, МКл F 16 J 15/40. Магнитожидкостное уплотнение / Потапов А. Б., Михалев Ю. О., **Орлов Д. В.**, Петровский В. Р., Сайкин М. С. (СССР). - № 3310025/25-08; заявл. 22.06.81; опубл. 23.04.83, Бюл. № 15. – 2 с.
155. А. с. 1048217 СССР, МКл F 16 J 15/54. Магнитожидкостное уплотнение / Перминов С. М., Страдомский Ю. И., **Орлов Д. В.**, Никитин В. И. (СССР). - № 3449571/25-08; заявл. 15.06.82; опубл. 15.10.83, Бюл. № 38. – 4 с.

156. А. с. 1004710 СССР, МКл³ F 16 N 15/00. Узел смазки / Подгорков В. В., **Орлов Д. В.**, Швецов А. Н. (СССР). - № 3341329/25-08; заявл. 23.09.81; опубл. 15.03.83, Бюл. № 10.- 4 с.
157. А. с. 1021852 СССР, МКл F 16 J 15/40. Магнитожидкостное уплотнение / **Орлов Д. В.**, Лекомцев Г. А. (СССР). - № 3407803/25-08; заявл. 12.03.82; опубл. 07.06.83, Бюл. № 21. – 2 с.

1982

158. А. с. 922586 СССР, МКл³G 01 N 7/10. Способ определения устойчивости магнитных коллоидов / Михалев Ю. О., Новикова С. И., **Орлов Д. В.**, Трофименко М. И. (СССР). - № 2930080/25-26; заявл. 27.05.80; опубл. Бюл. № 15. – 6 с.
159. А. с. 1001741 СССР, МКл³F 16 J 15/40. Магнитожидкостное уплотнение / Перминов С. М., Евсин С. И., Страдомский Ю. И., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 3363476/25-08; заявл. 09.12.81; зарег. 02.11 82. – 5 с.
160. А. с. 905562 СССР, МКл²F 16 J 15/40. Магнитно-жидкостное уплотнение / Потапов А.Б., Аврамчук А.З., Михалев Ю.О., **Орлов Д. В.**, Трофименко М. И. (СССР). - № 2928736/25-08; заявл. 23.05.80; опубл. 15.02.82, Бюл. № 6. – 4 с.
161. А. с. 934106 СССР, МКл³ F 16 J 15/40. Магнитно-жидкостное уплотнение / Михалев Ю.О., Богаделин В.А., **Орлов Д. В.**, Потапов А.Б. (СССР). - № 2999636/25-08; заявл. 03.11.80; опубл. 07.06.82, Бюл. № 21. – 4 с.
162. А. с. 936783 СССР, МКл³Н 01 Т 3/00. Высоковольтный искровой разрядник / Дубровин Н. А., Дюповкин Н. И., Митькин Ю. А., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 2952501/24-07; заявл. 08.07.80; зарег. 16.02.82. – 6 с.
163. А. с. 951930 СССР. Датчик угла наклона / **Орлов Д. В.**, Аврамчук А.З., Бойко Н.Г., Касаткин С.А. (СССР). – опубл. 1982, Бюл. № 19.
164. А. с. 962707 СССР, МКл³F 16 J 15/54. Магнитожидкостное уплотнение / Сайкин М. С., Антипов А. А., Михалев Ю. О., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 3258347/25-08; заявл. 12.03.81; опубл. 30.09.82, Бюл. № 36. – 4 с.
165. А. с. 974000 СССР, МКл³F 16 J 15/54. Магнитожидкостное уплотнение / Перминов С. М., **Орлов Д. В.**, Страдомский Ю.И., Трофименко М.И. (СССР). - № 3269917/25-08; заявл. 06.04.81; опубл. 15.11.82, Бюл. № 42. – 4 с.
166. А. с. 904009 СССР, МКл³ Н 01 1/66, Н 01 Н29/00, Н 01 Н 51/28. Коммутационное устройство / Дубровин Н. А., Дюповкин Н. И., Митькин Ю. А., **Орлов Д. В.**(СССР). - № 2937599/24-07; заявл. 10.06.80; опубл. 07.02.82, Бюл. № 5. – 6 с.
167. А. с. 932044 СССР, МКл³ F 16 J 15/40. Многоступенчатое магнитно-жидкостное уплотнение / Прокофьев А. Д., Чесноков В. П., **Орлов Д. В.**, Никитин В. И. (СССР). - № 3004252/25-08; заявл. 12.11.80; опубл. 30.05.82, Бюл. № 20. – 4 с.
168. А. с. 916844 СССР, МКл³ F 16 J 15/40. Магнитно-жидкостное уплотнение / Сизов А. П., Аржанов Ю. И., **Орлов Д. В.**, Силаев В. А., Малых В. А., Лангнер З. (ГДР), Керницкий В. И., Янков В. И. (СССР). - № 2763176/25-08; заявл. 10.05.79; опубл. 30.03.82, Бюл. № 12. – 4 с.

169. А. с. 916845 СССР, МКл³ F 16 J 15/40. Магнитно-жидкостное уплотнение / Лекомцев Г. А., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 2963622/25-08; заявл. 28.07.80; опубл. 30.03.82, Бюл. № 12. – 4 с.
170. А. с. 960987 СССР, МКл³Н 01 Н 29/04. Жидкометаллическое коммутационное устройство / Дубровин Н. А., Миткин Ю. А., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 3244369/24-07; заявл. 11.02.81; опубл. 23.09.82, Бюл. № 35. – 8 с.
171. А. с. 962718 СССР, МКл³ F 16 N 15/00. Узел трения / Подгорков В. В., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 3258349/25-08; заявл. 11.03.81; опубл. 30.09.82, Бюл. № 36. – 4 с.

1981

172. А. с. 817352 СССР, МКл³ F 16 C33/72. Подшипниковый узел / Абрамчук А. З., Михасев Ю. О., **Орлов Д. В.**, Потапов А. Б., Трофименко М. И., Гогосов В. В. (СССР). - № 2586805/25-27; заявл. 06.03.78; опубл. 30.03.81, Бюл. № 12. – 4 с.
173. А. с. 835165 СССР. Смазочная композиция / Мышкин Н.К., **Орлов Д. В.**, Кончиц В. В., Струк В.А., Михалев Ю.О., Трофименко М. И. (СССР). – опубл. 1981, Бюл. № 37.
174. А. с. 892074 СССР, МКл³ F 16 J 15/40, G 01 N 15/00. Способ контроля работоспособности феррожидкости в магнито-жидкостных уплотнениях / Дюповкин Н. И., Зубков С. Ю., Митькин Ю. А., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 2909466/25-08; заявл. 07.04.80; опубл. 23.12.81, Бюл. № 47. – 4 с.
175. А. с. 892075 СССР, МКл³ F 16 J 15/40. Магнитно-жидкостное уплотнение / Потапов А. Б., Аврамчук А. З., Михалев Ю.О., **Орлов Д. В.**, Трофименко М. И. (СССР). - № 2914520/25-08; заявл. 21.04.80; опубл. 23.12.81, Бюл. №48. – 4 с.
176. А. с. 904009 СССР. Коммутационное устройство / **Орлов Д. В.**, Митькин Ю. А., Дюповкин Н.И., Дубровин Н. А. (СССР). – опубл. 1981, Бюл. № 35.
177. А. с. 813060 СССР, МКл³ F 16 J 15/40. Магнитно-жидкостное уплотнение / Лекомцев Г. А., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 2672610/25-08; заявл. 06.10.78; опубл. 15.03.81, Бюл. № 10. – 6 с.
178. А. с. 848281 СССР, МКл³ В 23 Q 11/10. Устройство для подвода ферромагнитной смазочно-охлаждающей жидкости / Подгорков В. В., **Орлов Д. В.**, Кузьмин Н. Н., Марков В. В. (СССР). - № 2826009/25-08; заявл. 10.10.79; опубл. 23.07.81, Бюл. № 27. – 4 с.
179. А. с. 890154 СССР, МКл³ G 01 N 15/00, G 01 N 27/00. Способ оценки коллоидной устойчивости ферромагнитных жидкостей / Зубков С. Ю., Митькин Ю. А., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 290588/18-25; заявл. 07.04.80; опубл. 15.12.81, Бюл. № 46. – 8 с.

1980

180. А. с. 698357 СССР, МКл² F 16 Y 15/40. Способ заправки многорядного вакуумного магнитного уплотнения / Потапов А.Б., Аврамчук А.З., **Орлов Д. В.**, Трофименко М. И., Лапшин В. М. (СССР). - № 2630198/25-08 ; заявл. 19.06.78 ; зарег. 1980.
181. А. с. 718652 СССР, МКл² F 16 H 1/06. Зубчатое колесо / Подгорков В. В., **Орлов Д. В.**, Кудряков Ю. Б. (СССР). - № 2651761/25-28 ; заявл. 31.07.78 ; опубл. 28.02.80, Бюл. № 8. – 4 с.

182. А. с. 718764 СССР, МКл²G 01 N 3/56. Способ непрерывного контроля процесса изнашивания при трении смазанных поверхностей и устройство для его осуществления / Мышкин Н. К., Михин Н. М., **Орлов Д. В.**, Фролов С. В. (СССР). - № 2651205/25-28; заявл. 31.07.78; опубл. 28.02.80, Бюл. № 8. – 4 с.
183. А. с. 742657 СССР. Магнитожидкостное уплотнение / Лекомцев Г. А., **Орлов Д. В.**, Аврамчук А. З., Трубников Ю. М. (СССР). – опубл. 1980, Бюл. № 23.
184. А. с. 765579 СССР, МКл³F 16 J 15/40. Магнитожидкостное уплотнение / **Орлов Д. В.**, Митькин Ю. А., Зубков С. Ю., Михалев Ю. О. (СССР). - № 2652145/25-08 ; заявл. 31.07.78; опубл. 23.09.80, Бюл. № 35. – 4 с.
185. А. с. 773348 СССР, МКл³F 16 J 15/40. Магнитожидкостное уплотнение / Аврамчук А. З., Михалев Ю. О., **Орлов Д. В.**, Потапов А. Б. (СССР). - № 2729330/25-08 ; заявл. 26.02.79 ; опубл. 23.10.80, Бюл. № 39. – 43 с.
186. А. с. 773349 СССР, МКл³F 16 J 15/40. Магнитожидкостное уплотнение / **Орлов Д. В.**, Калинин А. К., Страдомский Ю. И., Перминов С. М., Аврамчук А. З. (СССР). - № 2729338/25-08 ; заявл. 26.02.79 ; опубл. 23.10.80, Бюл. № 39. – 4 с.
187. А. с. 773351 СССР, МКл³F 16 J 15/40. Уплотнительный узел / Потапов А. Б., Аврамчук А. З., Михалев Ю. О., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 2737434/25-08 ; заявл. 19.03.79; опубл. 23.10.80, Бюл. № 39. – 4 с.
188. А. с. 773352 СССР, МКл³F 16 J 15/40. Магнитожидкостное уплотнение / **Орлов Д. В.**, Катинкин А. К., Аврамчук А. З. (СССР). - № 2740509/25-08; заявл. 23.03.79 ; опубл. 23.10.80, Бюл. № 39. – 4 с.
189. А. с. 781469 СССР, МКл³F 16 J 15/40. Уплотнительно-опорный узел вала / Потапов А. Б., Аврамчук А. З., Михалев Ю. О., **Орлов Д. В.**, Трофименко М. И. (СССР). - № 2755848/25-08; заявл. 10.04.79; опубл. 23.11.80, Бюл. № 43. – 4 с.
190. А. с. 817352 СССР. Подшипниковый узел / Аврамчук А. З., Михалев Ю. О., **Орлов Д. В.**, Потапов А. Б., Трофименко М. И., Гогосов В. В. (СССР). – опубл., 1981, Бюл. № 12.
191. А. с. 742782 СССР, МКл²G 01 N 27/02. Способ определения срока службы ферромагнитной жидкости в магнитожидкостных уплотнениях / **Орлов Д. В.**, Митькин Ю. А. (СССР). - № 2539576/18-25 ; заявл. 03.11.77 ; опубл. 25.06.80, Бюл. № 23. – 6 с.
192. А. с. 743053 СССР, МКл²H 01 G 5/20. Компенсатор переменной емкости / **Орлов Д. В.**, Митькин Ю. А., Зубков С. Ю. (СССР). - № 2587010/18-21 ; заявл. 07.03.78; опубл. 25.06.80, Бюл. № 23. – 4 с.
193. А. с. 777332 СССР, МКл³F 16 N 15/00. Узел смазки / Подгорков В. В., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 2722525/25-08 ; заявл. 07.02.79 ; опубл. 07.11.80, Бюл. № 41. – 4 с.
194. А. с. 809877 СССР, МКл³C 10 M 3/02, C 10 M 3/16, C 10 M 3/32. Ферромагнитная жидкость для узлов трения / Трофименко М. И., Новикова С. И., **Орлов Д. В.** (СССР). - № 2837454/23-04 ; заявл. 06.11.79; зарег. 03.11.80. – 6 с.

1979

195. А. с. 651159 СССР, МКл²М 16 J 15/40, F 16 J 15/54. Магнитожидкостное уплотнение / Аврамчук А. З., Михалев Ю. О., **Орлов Д. В.**, Потапов А. Б., Трофименко М. И., Алексеев С. В., Богорад Н. Е., Ярош В. М. (СССР). - № 2576655/25-08; заявл. 06.02.78; опубл. 05.03.79, Бюл. № 9. – 4 с.
196. А.с. 651160 СССР, МКл²F 16 J 15/40, F 16 J 15/54/ Магнитожидкостное уплотнение / **Орлов Д. В.**, Калинин А. К., Аврамчук А. З., Алесеев С. В. (СССР). - № 2580671/25-08 ; заявл. 20.02.78; опубл. 05.03.79, Бюл. № 9. – 4 с.
197. А. с. 651177 СССР, МКл²F 16 N 15/00. Узел смазки / **Орлов Д. В.**, Подгорков В. В., Богорад Н. Е., Ярош В. М., Алексеев С. В., Кудряков Ю. Б. (СССР). - № 2583322/25-08 ; заявл. 22.02.78; опубл. 05.03.79, Бюл. № 9. – 4 с.
198. А. с. 651178 СССР, МКл²F 16 N 15/00. Узел трения / **Орлов Д. В.**, Подгорков В. В., Потапов А. Б., Гогосов В. В. (СССР). - № 2590643/25-08 ; заявл. 15.03.78; опубл. 09.03.79, Бюл. № 9. – 4 с.
199. А. с. 653470 СССР, МКл²F 16 J 15/40, F 16 J 15/54. Магнитожидкостное уплотнение / **Орлов Д. В.**, Калинин А. К., Морозов Н. , Аврамчук А. З. (СССР). - № 2548830/25-08 ; заявл. 02.12.77 ; опубл. 25.03.79, Бюл. № 11. – 4 с.
200. А. с. 661182 СССР, МКл²F 16 J 15/40, F 16 J 15/54. Магнитожидкостное уплотнение вала / Аврамчук А.З., **Орлов Д. В.**, Потапов А.Б., Сизов А. П., Макаров Н.Г., Полушкин Г. А., Силаев В. А., Чадина И. (СССР). - № 2541669/25-08 ; заявл. 01.11.77 ; опубл. 05.05.79, Бюл. № 17. – 4 с.
201. А. с. 655858 СССР, МКл²F 16 J 15/40, F 16 J 15/54. Уплотнительно-опорный узел вала / Аврамчук А. З., Михалев Ю. О., **Орлов Д. В.**, Потапов А. Б. (СССР). - № 2538417/25-08 ; заявл. 01.11.77; опубл. 05.04.79, Бюл. № 13. – 4 с.
202. А. с. 693164 СССР, МКл²G 01 N 15/00. Способ определения дисперсности частиц в ферромагнитных жидкостях / **Орлов Д. В.**, Митькин Ю. А., Зубков С. Ю. (СССР). - № 2574097/18-25 ; заявл. 23.01.78 ; опубл. 25.10.79, Бюл. № 39. – 8 с.
203. А. с. 722234 СССР, МКл²С 10 М 7/02, С 10 М 7/20. Ферромагнитная жидкость для узлов трения / Трофименко М. И. , **Орлов Д. В.**, Потапов А. Б. (СССР). - № 2565171/23-04 ; заявл. 06.01.78 ; зарег. 21.11.79.

1978

204. А. с. 631726 СССР, МКл²F 16 J 15/40. Магнитожидкостное уплотнение / **Орлов Д. В.**, Калинин А. К., Морозов Н. А. (СССР). - № 2428572/25-08 ; заявл. 13.12.76; опубл. 05.11.78, Бюл. № 41. – 4 с.

1976

205. А. с. 92785 / **Орлов Д. В.**, Потапов А. Б., Сизов А. П., Куковкин Г. Н., Озембловский А. Т., Кузнецов В. В. (СССР). - № 1585307 ; заявл 15.01.75.; зарег. 7.01.76.

206. А. с. 516861 СССР, МКЛ F16J15/40. Ферромагнитная жидкость для магнитожидкостных уплотнений / **Орлов Д. В.**, Курбатов В. Г., Силаев В. А., Сизов А. П., Трофименко М. И. (СССР). - № 2095965/08 ;заявл. 29.01.75; опубл. 05.06.76, Бюл. № 21. – 2 с.

1975

207. А. с. 87374 / Булеков В. П., Заболоцкий В. Д., Калинин А. К., **Орлов Д. В.**, Шелихов В. В. (СССР). - № 1567234 ;заявл. 29.06.73.; зарег. 15.05.75.

1974

208. А. с. 79740 / Карга О. Д., Булеков В. П., Арутинов Б. Б., Шелихов В. В., Богорад Н. Е., Ярош В. М., **Орлов Д. В.**, Калинин А. К. (СССР). - № 1559136 ;заявл. 08.01.73.; зарег. 04.06.74.
209. А.с. 78570 / Арутинов Б. Б., Богорад Н. Е., Булеков В. П., Голенков А. В., Заболоцкий В. Д., Калинин А. К., Карга О. Д., **Орлов Д. В.**, Шелихов В. В., Ярош В. М. (СССР). - № 1555654; заявл. 18.10.72.; зарег. 10.04.74.
210. А. с. 420836 СССР. Вакуумное уплотнение / **Орлов Д. В.**, Калинин А.К., Сизов А.П., Аврамчук А. З. (СССР). – опубл. 1974, Бюл. № 1.

1971

211. А. с. 402283 Способ получения ферромагнитных коллоидов / **Орлов Д. В.**, Курбатов В. Т., Силаев В.А., Сизов А.П., Калинин А.К., Буданов В.В., Аврамчук А.З., Горьков Ю.В. (СССР). – опубл. 1971, Бюл. № 12.

Отчеты о научно-исследовательской работе

1987

212. Исследование и разработка магнитожидкостных систем герметизации : отчет о НИР / Д. В. Орлов и др. – Б. м., 1987. – 97 с. - № ГР 01860067325
213. Разработать технологию получения магнитных жидкостей с заданными эксплуатационными свойствами : отчет о НИР / Д. В. Орлов и др. – Б. м., 1987. – 76 с. - № ГР 01860067325.

1986

214. Исследование и разработка магнитожидкостных систем герметизации : отчет о НИР / Д. В. Орлов и др. – Б. м., 1986. – 121 с. - № ГР 01860067325.

1985

215. Исследование и разработка магнитожидкостных систем герметизации : отчет о НИР / Д. В. Орлов и др. – Б. м., 1985. – 257 с. - № ГР 01840000466.
216. Разработка эффективных методов получения супердисперсных магнетиков с заданными свойствами : отчет о НИР / Д. В. Орлов и др. – Б. м., 1985. – 24 с. - № ГР 01840000466.

1984

217. Исследование и разработка магнитожидкостных систем герметизации : отчет о НИР / Д. В. Орлов и др. – Б. м., 1984. – 108 с. - № ГР 01840000466.
218. Исследование способов получения магнитных жидкостей и разработка комплекса установок для их опытного производства : отчет о НИР / Д. В. Орлов и др. – Б. м., 1984. – 46 с. - № ГР 01840000466.
219. Разработать методы синтеза магнитных жидкостей герметизирующих систем: отчет о НИР / Д. В. Орлов и др. – Б. м., 1984. – 33 с. - № ГР 01840064607. – Инв. № 0284.0084293.
220. Разработать эффективные методы стабилизации магнитных жидкостей: отчет о НИР / Д. В. Орлов и др. – Б. м., 1984. – 35 с. - № ГР 01840064607. – Инв. № 0284.0066211.
221. Разработка эффективных методов получения супердисперсных магнетитов с заданными свойствами : отчет о НИР / Д. В. Орлов и др. – Б. м., 1984. – 29 с. - № ГР 01840064607. – Инв. № 0284.0066212.

1983

222. Исследование и разработка магнитожидкостных устройств для применения в узлах трения кольцепрядильных машин: отчет о НИР / Д. В. Орлов и др. – Б. м., 1983. – 219 с. - № ГР 01830007915.

1982

223. Разработка магнитных уплотнений высокого давления : отчет о НИР / Д. В. Орлов и др. – Б. м., 1982. – 130 с. - № ГР 01827004698.

Содержание

От составителей	3
Основные даты научно-педагогической деятельности	6
Ученые звания и степени	6
Правительственные награды и знаки отличия	6
Монографии, учебные пособия, статьи из журналов, тезисов докладов	7
Авторские свидетельства	20
Отчеты о научно-исследовательской работе	28