

<i>Жарковский А. А.</i> 90 лет со дня образования кафедры гидромашиностроения	9
<i>Жарковский А. А., Борщев И. О., Свобода Д. Г., Иванов Е. А., Ключев А. С.</i> Научные разработки СПбПУ в сфере насосостроения в 2010–2020 годах	13
<i>Щерба В. Е., Занин А. В., Павлюченко Е. А.</i> Анализ сжимаемости жидкостного поршня в двухступенчатой гибридной энергетической машине объёмного действия	34
<i>Горбатов Д. А., Калаев В. А., Шумилин С. А.</i> Гидравлический расчёт проточной части криогенного насоса по двухвальной схеме работы	54
<i>Вихлянцев А. А., Волков А. В., Рыженков А. В., Дружинин А. А., Марков Д. В., Šoukal J., Sedlař M., Komárek M., Pochylý F., Rudolf P., Fialová S.</i> Разработка комбинированного метода оптимизации формы элементов проточной части тихоходных центробежных насосов	65
<i>Волков А. В., Рыженков А. В., Дружинин А. А., Вихлянцев А. А., Орахелашвили Б. М., Байков В. О., Šoukal J., Sedlař M., Komárek M., Pochylý F., Rudolf P., Fialová S.</i> Применение новых подходов к созданию гидроэнергетического комбинированного комплекса для автономного энергоснабжения	85
<i>Воробьева А. В., Месропян А. В.</i> Влияние стохастического разброса некоторых факторов при моделировании гидропневматического привода системы поворота экзоскелетного устройства	108
<i>Паламарчук Е. Ф., Жарковский А. А., Тамзен П. У.</i> Влияние типа интерфейса на результаты моделирования центробежного насоса при частичной нагрузке и условиях останова	117
<i>Лямясов А. К., Орахелашвили Б. М., Грибков А. К.</i> Численное моделирование двухповерхностного эжектора с закруткой потока для совместной работы с центробежным насосом	132

<i>Долматов Е. Н., Елиферов В. В., Ильин С. Я.</i> Снижение высокочастотных акустических шумов на некоторых режимах работы РО гидротурбины путём подачи сжатого воздуха.	151
<i>Свобода Д. Г., Голиков В. А., Жарковский А. А., Ключев А. С.</i> Влияние обода рабочего колеса и радиального зазора на энергетические характеристики осевого насоса	166
<i>Горбатов Д. А., Иванов Е. А., Иванов О. А., Адрианов А. В.</i> Обеспечение западания напорной характеристики погружного насоса с применением 3D-печати.	177
<i>Горбатов Д. А., Калаев В. А., Шумилин С. А.</i> Циркуляционный электронасосный агрегат ЦЭНА 40 000-27 для ЛАЭС-2.	188
<i>Ильичев В. Ю., Юрик Е. С.</i> Построение характеристик гидравлической системы с центробежными насосами	201
<i>Обретенев В., Цалов Ц.</i> Исследование и проектирование двукратных турбин для малых ГЭС	210
<i>Семенова А. В., Чирков Д. В., Устименко А. С.</i> Прогнозирование разгонных характеристик поворотно-лопастной гидротурбины методами CFD анализа	225
<i>Мухаммадиев М., Уришев Б., Кан Э., Джураев К.</i> Новые способы применения микроГЭС на существующих гидротехнических сооружениях: схемы, параметры, эффективность.	241
<i>Мухаммадиев М., Гловацкий О. Я., Эргашев Р. Р., Насырова Н. Р., Саидов Ф.</i> Оценка технического состояния и готовности насосных агрегатов методами диагностики	257
<i>Тимушев С. Ф., Кондратов А. В.</i> Расчёт пульсаций давления в проточной части первой ступени осевой турбины в зоне взаимодействия ротор-статор	273
<i>Иванов Е. А., Калаев В. А., Львовский В. А., Шумилин С. А.</i> Разработка проточной части многоступенчатой обратимой гидромашины для высоконапорной ГАЭС.	285
<i>Иванов Е. А., Лебедев К. Б., Шумилин С. А.</i> Расчётное исследование лопастной системы турбонасосного агрегата ЖРД 170.	300

<i>Елин А. В.</i> Оценка энергоэффективности центробежного насоса в составе типоразмерного ряда	312
<i>Акимов С. В.</i> Экспериментальные и расчётные исследования изменения эффективности нефтяных магистральных насосов за счёт применения гладких покрытий	317
<i>Князева Е. Г.</i> Особенности проектирования и гидродинамики потока малорасходного высоконапорного насоса с рабочим колесом типа Barske	338
<i>Надточий А. С., Твердохлеб И. Б.</i> Исследование влияния подводящих элементов на гидравлическую эффективность промежуточной ступени в многоступенчатых центробежных насосах типа ВВЗ	359
<i>Иванов Е. А., Ключев А. С., Жарковский А. А., Борщев И. О.</i> Методика расчёта гидравлического удара в трубопроводе с учётом кавитационных явлений в открытом программном комплексе OpenFOAM	369
<i>Иванов Е. А., Ключев А. С., Жарковский А. А., Борщев И. О.</i> Численное моделирование структур мультифазного потока в программном комплексе OpenFOAM	378
<i>Ключев А. С., Чернышев Я. И., Иванов Е. А., Борщев И. О.</i> Сравнение результатов численного расчёта струйного насоса в CFD пакетах Ansys и OpenFOAM	388
<i>Зимницкий В. А., Зимницкий А. В.</i> Принцип минимума диссипации в гидромашинах	404
<i>Зимницкий В. А., Зимницкий А. В., Зимницкая З. В.</i> Микро-ГЭС – автономный источник энергии	411