|  |
| --- |
| ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5.1 по курсу «Прикладное программное обеспечение в механике сплошных сред»  направление 01.04.04 «Прикладная математика»  Сформулировать математическую постановку (система уравнений и граничные условия) задачи течения несжимаемой жидкости в цилиндрической трубе при задании профиля Пуазейля во входном сечении и теплообмена по закону Ньютона на стенках трубы.  Билет рассмотрен на заседании кафедры ПМиИТ «29» апреля 2021г. |
| ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5.2 по курсу «Прикладное программное обеспечение в механике сплошных сред»  направление 01.04.04 «Прикладная математика»  Сформулировать математическую постановку (система уравнений и граничные условия) задачи обтекания осесимметричного тела сверхзвуковых потоком газа в цилиндрической области при наличии угла атаки и аксиальной скорости вращения тела.  Билет рассмотрен на заседании кафедры ПМиИТ «29» апреля 2021г. |

|  |
| --- |
| ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5.3 по курсу «Прикладное программное обеспечение в механике сплошных сред»  направление 01.04.04 «Прикладная математика»  Сформулировать математическую постановку (система уравнений и граничные условия) задачи напряженно-деформированного состояния жесткой прямоугольной пластины, закрепленной с двух противоположных сторон, и остальными свободными сторонами, при нагружении поперечной распределенной силой, записанную в напряжениях.  Билет рассмотрен на заседании кафедры ПМиИТ «29» апреля 2021г. |
| ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5.4 по курсу «Прикладное программное обеспечение в механике сплошных сред»  направление 01.04.04 «Прикладная математика»  Сформулировать математическую постановку (система уравнений и граничные условия) задачи напряженно-деформированного состояния ствола орудия при выстреле, записанную в перемещениях.  Билет рассмотрен на заседании кафедры ПМиИТ «29» апреля 2021г. |

|  |
| --- |
| ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5.5 по курсу «Прикладное программное обеспечение в механике сплошных сред»  направление 01.04.04 «Прикладная математика»  Сформулировать математическую постановку (система уравнений и граничные условия) задачи конвективного теплообмена через замкнутую вертикальную воздушную прослойку с учетом термогравитационной конвекции.  Билет рассмотрен на заседании кафедры ПМиИТ «29» апреля 2021г. |
| ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5.6 по курсу «Прикладное программное обеспечение в механике сплошных сред»  направление 01.04.04 «Прикладная математика»  Сформулировать математическую постановку (система уравнений и граничные условия) задачи конвективного переноса легкой примеси с подстилающей поверхности при обдуве местности ветром, с распределением скорости ветра по высоте по степенному закону.  Билет рассмотрен на заседании кафедры ПМиИТ «29» апреля 2021г.  . |