**Секция «Физика плазмы и конденсированного состояния вещества»**

Руководитель – профессор Ашурбеков Н.А.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Современное состояние развития плазменных, электронно-лучевых и лазерных технологий в ДГУ.  Ашурбеков Н.А. – профессор |
|  | Роль пристеночных процессов в формировании и распространении высокоскоростных волн ионизации в плазменных волноводах.  Омарова Н.О. – профессор |
|  | Распыление горячих керамических мишеней: возможности технологии для производства отдельно стоящих подложек ZnO.  Исмаилов А.М. – доцент |
|  | Влияние низкотемпературного плазменного излучения на спектрально-оптические свойства патологических биотканей. Гираев К.М. – доцент |
|  | Самофокусировка стримера во внешнем продольном магнитном поле.  Омарова П.Х. – доцент |
|  | Исследование оптических свойств проб желчи и панкреатического сока патологических биотканей.  Муртазаева А.А. – ст. преподаватель |
|  | Исследование нелокальной кинетики формирования ФРЭЭ в плазме методом Монте-Карло.  Закарьяева М.З. – к.ф.-м.н., ст. преподаватель |
|  | Квантово-оптические эффекты при резонансном взаимодействии коротких лазерных импульсов с плотной поглощающей плазменной средой.  Ашурбеков Н.А., Курбангаджиева М.Б. |
|  | Цифровая модель учета влияния внешнего магнитного поля на оптические характеристики импульсной плазмы в гелии. Ашурбеков Н.А., Юсупова Г.М. |