Приложение к приказу НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Список тем и руководителейвыпускных квалификационных работ студентов

образовательной программы бакалавриата «Физика»

факультета Санкт-Петербургская школа физико-математических и компьютерных наук

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Ф.И.О. студента | Тема работы на русском языке | Тема работы на английском языке | Руководитель работы |
|  | Антонов Егор Евгеньевич | Исследование волноводных фотодетекторов для фотонных интегральных схем на основе A3 B5 соединений | Study of III-V Waveguide Photodetectors for Photonic Integrated Circuits | Богословский Никита Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент физики |
|  | Васильев Дмитрий Владиславович | Главное логарифмическое приближение в 2D безмассовых скалярных неперенормируемых эффективных теориях поля. | The Leading Logarithmic Approximation in 2D Massless Scalar Non-renormalizable Effective Field Theories. | Горячко Евгений Евгеньевич, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент физики |
|  | Грицков Максим Владимирович | Аномальные размерности составных корреляторов в "Fishnet" CFT | Anomalous dimensions of Composite Correlators in "Fishnet" CFT | Богословский Никита Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент физики |
|  | Закутей Егор Игоревич | Исследование спектроскопических характеристик квантовых точек с использованием алгоритмов искусственного интеллекта | Investigating Spectroscopic Characteristics of Quantum Dots using Artificial Intelligence Algorithms | Горячко Евгений Евгеньевич, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент физики |
|  | Иванов Даниил Александрович | исследование голографического экрана | Study of Holographical Screen | Богословский Никита Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент физики |
|  | Купитман Ксения Михайловна | Скачкообразные процессы Леви и их задание с помощью стохастических интегралов | Lévy's Jump Processes and Their Determination Using Stochastic Integrals | Горячко Евгений Евгеньевич, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент физики |
|  | Матирко Кирилл Борисович | Подход темпоральной трансфер-матрицы к примесям в модели XX при бесконечной температуре | Temporal Transfer Matrix Approach to the Time-Dependent Impurity in the Infinite Temperature XX Model | Богословский Никита Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент физики |
|  | Мысляева Диана Владимировна | Форм факторы в O(N)-симметричной биквадратичной теории в D=2. | Form Factors in O(N)-Symmetric Bi-Quartic Theory in D=2. | Горячко Евгений Евгеньевич, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент физики |
|  | Рюпина Анна Сергеевна | Исследование влияния поверхностной плотности InGaAs/GaAs КТ на характеристики микролазеров | The study of the Influence of the InGaAs/GaAs QDs Surface Density on the Characteristics of Microlasers | Богословский Никита Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент физики |
|  | Скиба Степан Алексеевич | Нахождение оптических свойств низкоразмерных наноструктур с помощью методов машинного обучения | Finding Optical Properties of Low-dimensional Nanostructures Using Machine Learning Methods | Богословский Никита Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент физики |
|  | Солдатенков Александр Александрович | Процедура слияния для обобщенной R-матрицы Янга. | The Fusion Procedure For The Generalized Yang R-Matrix | Горячко Евгений Евгеньевич, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент физики |
|  | Фоминых Иван Андреевич | Точное вычисление S-матрицы для модели квантового нелинейного уравнения Шредингера | The Exact Calculation of S-matrix for The Quantum Non-linear Schrodinger Model | Богословский Никита Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент, департамент физики |