

СОДЕРЖАНИЕ

Ахметова О.В., Зеленова М.А., Мухутдинов В.К.

Задача о нестационарном теплообмене ламинарного потока
в нагнетательной скважине 3

Викторова Д.В., Викторов С.В.

О поле точечного источника постоянного электрического тока
в слоистой среде с цилиндрическим включением 9

Давыдов А.П., Злыднева Т.П.

Обоснование закона малюса в рамках квантовой механики фотона 13

Давыдов А.П., Злыднева Т.П.

Классическая интерпретация s-состояния электрона в атоме с точки зрения
квази-классического подхода квантовой механики 17

Запивахина М.Н., Иманов Л.В.

Математическое моделирование разложения газогидрата
при инъекции газа в пористый пласт 20

Запивахина М.Н., Умеров Д.А.

Задача о плавлении льда в пористой среде, насыщенной льдом
и газом 23

Камалова Д.Ю., Давлетшина Н.Ю., Байбулова Г.Б., Каримов Р.Х.

Эффект Саньяка в пространстве-времени Йохансена-Псалтиса 27

Цыганкова (Биккулова) Л.В., Биккулова Н.Н.,

Нигматуллина Г.Р., Сафаргалиев Д.И., Курбангулов А.Р., Акманова Г.Р.

Расчет параметров нанокристаллов Ag_2Te , Cu_2Se и Cu_2Te 31

Цыганкова (Биккулова) Л.В., Биккулова Н.Н.,

Сафаргалиев Д.И., Нигматуллина Г.Р.

Расчет динамики решеток Ag_2Te и Cu_2Se 36

Цыганкова (Биккулова) Л.В., Тихонов Е.В., Биккулова Н.Н.,

Нигматуллина Г.Р., Сафаргалиев Д.И., Курбангулов А.Р., Акманова Г.Р.

Модельный расчет фазовой диаграммы $Cu-Se$ 40

Цыганкова (Биккулова) Л.В., Курбангулов А.Р., Биккулова Н.Н.,

Нигматуллина Г.Р., Сафаргалиев Д.И.

Расчет зонной структуры теллурида меди Cu_2Te 45

Шайхитдинов Р.З., Гатиятуллин Д.Т.

Вращение пылевых частиц в продольном магнитном поле 48

Якимов В.Н., Машков А.В.

Математическое и высокопроизводительное алгоритмическое обеспечение
для оценки гармонического спектра на основе непрерывного преобразования
Фурье и бинарного стохастического квантования сигналов 52

Правила публикации 56