

**СОДЕРЖАНИЕ**  
**журнала Доклады Академии наук Республики Узбекистан (ДАН)**  
**№1, 2023 г.**

	<b>ФИО авторов и название статьи</b>	<b>Номера страниц</b>	<b>Отрасль науки, Дата поступления</b>
1.	М.М.Рахматуллаев, А.М.Тухтабаев “Some non-periodic $p$ -adic generalized Gibbs measures for the Ising model on a Cayley tree”	Стр. 3 - 9	Математика 06.01.2023
2.	Х.М.Шадиметов, О.Х.Гуломов “Смежные совершенные формы с главной совершенной формы от пяти переменных”	Стр. 9 - 14	Математика 02.03.2023
3.	Ш.Х.Аллакулиева, Ш.Отажонов, Б.Х.Эшчанов “Конденсирланган мухитларнинг структуравий ва оптик хоссаларини спектроскопик метод билан тадқиқ қилиш”	Стр. 14 - 19	Физика 02.02.2023
4.	К.А.Турсунметов «Эффект Киркендалла и закон “3/4”»	Стр. 20 - 23	Физика 20.02.2023
5.	Д.Б.Худойбердиева, Ш.Отажонов, Б.Х.Эшчанов “Конденсирланган мухитларда молекулаларнинг айланма – чайқалма харакатларининг намоён бўлиш қонуниятларини ёруғликнинг комбинацион сочилиш спектри ёрдамида тадқиқ қилиш”	Стр. 24 - 28	Физика 02.02.2023
6.	Ф.Б.Абдукадиров, И.У.Касимов “Разработка огнебиозащитного состава для поверхностной модификации древесины”	Стр. 29 - 33	Химия 03.02.2023
7.	Д.Б.Кадилова, А.Д.Матчанов, Ф.Н.Ташпулатов, С.Ф.Арипова “Микронутриенты растения <i>Convolvulus subhirsutus</i> семейства <i>Convolvulaceae</i> ”	Стр. 33 - 40	Химия 09.01.2023
8.	Н.А.Нажмутдинова, Д.М.Махманов, А.М.Хакимов “Саноат техноген чиқиндилардан полимер табиатли қўндирмаларни олишнинг самарали усули”	Стр. 40 - 43	Химия 01.02.2023
9.	И.Н.Нурғалиев, Н.Ж.Бурханова, академик АН РУз С.Ш.Рашидова “Теоретическое исследование структуры и электронных характеристик хитозан-стабилизированных наночастиц Cu/Ag	Стр. 44 - 50	Химия 10.02.2023
10.	У.Р.Панжиев, С.Г.Жуманова, Б.А.Мухамедғалиев “Изучение основных закономерностей и оптимизация равновесия ионита с внешним раствором»	Стр. 50 - 56	Химия 03.02.2023
11.	Х.У.Усманова, Х.Ш.Бобожонов, У.Г.Ахмаджонов, А.А.Набиев, З.А.Сманова “Сорбционно-спектроскопическое определение экозагрязнителей иммобилизованными оксиазореагентами»	Стр. 57 - 63	Химия 06.02.2023
12.	К.Ш.Хусенов, Б.Б.Умаров, К.К.Тургунов, Т.Б.Алиев, академик АН РУз Б.Т.Ибрагимов «Синтез и структура комплекса ацетата цинка(II) с 2-амино-5-метилтиадиазолом-1,3,4»	Стр. 63 - 71	Химия 03.02.2023
13.	К.Ш.Хусенов, Б.Б.Умаров, К.К.Тургунов, Т.Б.Алиев, академик АНРУз Б.Т.Ибрагимов “Синтез и структура комплекса нитрата цинка(II) с 2-амино-5-метилтиадиазолом-1,3,4”	Стр. 72 - 80	Химия 03.02.2023
14.	Академик АН РУз М.И.Мавлоний, Ш.Ю.Агзамова, С.Э.Нурмонов “Биоразнообразии микроорганизмов трёх физиологических групп природных ниш Наманганской области”	Стр. 80 - 86	Микробиология 23.02.2023
15.	А.Х.Турсебеков, Б.И.Мирходжаев, Д.В.Мухамеджанова “Новые рудные элементы в минералах черносланцевых отложений Узбекистана”	Стр. 86 - 92	Геология 03.02.2023
16.	Академик АН РУз К.Н.Абдуллабеков, В.Р.Юсупов “Закономерности проявления землетрясений”	Стр. 92 - 98	Сейсмология 21.02.2023
17.	Д.Х.Хусанов, З.С.Латипова “Стабилизация положения двухзвенного манипулятора с вязкоупругими шарнирами”	Стр. 99 - 103	Механика 31.01.2023
18.	А.М.Махаматхонов, Н.М.Исламбекова, С.Т.Валиев “Ипак қурти пилласини қуритишда содир бўладиган термодинамик жараёнлар”	Стр. 103 - 108	Технология 16.12.2022

**АННОТАЦИИ СТАТЕЙ**  
журнала Доклады Академии наук Республики Узбекистан  
№1, 2023 г.

**M.M.Rahmatullaev<sup>1</sup>, A.M.Tukhtabaev<sup>2</sup>**

**Some non-periodic  $p$ -adic generalized Gibbs measures for the Ising model  
on a Cayley tree**

The paper is devoted to some non-periodic  $p$ -adic generalized Gibbs measures for Ising model on a semi-Cayley tree of order  $k \geq 1$ . We construct uncountable non-periodic  $p$ -adic generalized Gibbs measures for the Ising model on a semi-Cayley tree. We study the boundedness of the measures. Furthermore, we find conditions that guarantee existence of the phase transition.

<sup>1</sup>Institute of mathematics named after V.I. Romanovskiy,  
Uzbekistan Academy of Sciences

Received 06.01.2023

<sup>2</sup>Namangan state university

**Х.М.Шадиметов<sup>1</sup>, О.Х.Гуломов<sup>2</sup>**

**Смежные совершенные формы с главной совершенной формы  
от пяти переменных**

В настоящей работе предлагается усовершенствование алгоритма Вороного для вычисления окрестности Вороного совершенной формы от многих переменных, и с помощью этого алгоритма вычислена окрестность Вороного главной совершенной формы от пяти переменных.

<sup>1</sup>Ташкентский государственный  
транспортный университет

Дата поступления 02.03.2023

<sup>2</sup>Институт математики имени В.И.Романовского  
Академии наук Республики Узбекистан

**Ш.Х.Аллакулиева<sup>1</sup>, Ш.Отажонов<sup>1</sup>, Б.Х.Эшчанов<sup>1,2</sup>**

**Конденсирланган мухитларнинг структуравий ва оптик хоссаларини  
спектроскопик метод билан тадқиқ қилиш**

Экспериментал ва назарий ҳисоблашлар натижалари асосида ёруғликнинг комбинацион сочилиш спектрининг намоён бўлишида водород боғланишларининг ўрни алоҳида эканлиги аниқланди. Н-боғланиш билан боғлиқ бўлган молекуланинг тебранма ҳаракати қонуниятларини характерловчи бир қатор микроскопик физик катталиклар назарий ҳисобланди. Квант-кимёвий ҳисоблашлар асосида ортодихлорбензол молекуласининг структуравий модели яратилди.

<sup>1</sup>Мирзо Улугбек номидаги  
Ўзбекистон Миллий университети

Қабул қилинди 02.02.2023

<sup>2</sup>Чирчиқ давлат педагогика университети