

ЗМІСТ

Атоми і молекули

Махній Т., Ільченко О., Рейнт А., Пільгун Ю., Куцик А., Красненков Д., Івасюк М., Кухарський В. Вікзалежні зміни Раман- та ІЧ-спектрів крові людини 859

Оптика, лазери, квантова електроніка

Уклеїн А.В., Діюк В.С., Грищенко Л.М., Кожанов В.О., Лісняк В.В., Мультиян В.В., Будник П.І., Гайворонський В.Я. Кореляція між фотоіндукованим повним пропусканням та ступенем функціоналізації поверхні вуглецевих матеріалів, одержаних з природних поновлюваних джерел 869

Блонський І.В., Кадан В.М., Рибак А.С., Коренюк П.І. “Білий суперконтинуум” і “конічна емісія” випромінювання фемтосекундних філаментів у середовищах з подвійним променезаломленням 879

М'яка речовина

Булавін Л.А., Білоус О.І., Свечнікова О.С. Час релаксації флуктуацій концентрацій поблизу критичної точки розшарування бінарного розчину н-пентанол-нітромаган 885

Єсилевський С., Березецька Н., Оленчук М. Порівняння емпіричних силових полів для бактеріохлорофілу: вплив на гідратацію та повільну динаміку бактеріальних фотосинтетичних центрів 892

Тимофєєв М.В. Моделювання потенціалу взаємодії між молекулами води 899

Тверде тіло

Бокотей О.В., Вакульчак В.В., Бокотей О.О., Небола І.І. Прояв точкових дефектів в електронній структурі кристалів $Hg_3Te_2Cl_2$ 907

Данилов М.О., Русецький І.А., Слободянюк І.О., Довбешко Г.І., Колбасов Г.Я., Стубров Ю.Ю. Синтез, властивості та застосування графенових матеріалів, отриманих з вуглецевих нанотрубок і ацетиленової сажі 915

Саченко А.В., Костильов В.П., Власюк В.М., Коркішко Р.М., Соколовський І.О., Черненко В.В. Особливості формування рекомбінаційного струму в області просторового заряду кремнієвих сонячних елементів 923

Наносистеми

Барабаш Ю.М., Драпиковський М.А., Заболотний М.А., Куліш М.П., Дмитренко О.П. Дослідження кінетики фотоіндукованих електронних переходів в наноструктурах бактеріальних реакційних центрів 929

Курносів М.В., Леонтьєв В.С., Карачевцев В.О. Зростання люмінесценції вуглецевих нанотрубок у водній суспензії при допуванні цистеїном: вплив адсорбованого полімеру 938