

*Цей номер
присвячений 75-річному ювілею
академіка Л.А. Булавіна*

ЗМІСТ

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| До 75-річчя Леоніда Булавіна | 647 | Фізика магнітних явищ і фізика фероїків | |
| Фізика рідин та рідинних систем, біофізика і медична фізика | | <i>Кемп П.Дж., Іванов А.О.</i> Модифікована теорія серед- нього поля для одновимірних спінових моделей з анізотропією і далекоюсяжними дипольними взаємо- діями | 685 |
| <i>Молчан М., Шафарік І., Поспішкова К., Павловічо- ва К., Тімко М., Копчанський П., Торма Н.</i> Магнітно модифіковані електроспінінгові нановолокна для гі- пертермії | 649 | Фізика поверхні | |
| <i>Шипошова К., Петренко В.І., Іваньков О.І., Була- він Л.А., Мусатов А.</i> Малокутове розсіяння нейтронів у дослідженні біцел та протеобіцел з інкорпорованою мітохондральною цитохромоксидазою | 656 | <i>Тропін Т.В., Джаргалан Н., Авдєєв М.В., Аксьонов В.Л.</i> Дослідження зростання кластерів у розчинах фулере- нів C ₆₀ | 695 |
| <i>Мітіна Н.Є., Рябцева А.О., Гарамус В.М., Лесик Р.Б., Воляннюк К.А., Іжик О.М., Заїченко О.С.</i> Морфологія міцел гребенеподібного ПЕГ-вмісного кополімеру з протипухлинними речовинами з різною розчинністю у воді | 664 | Структура речовини | |
| Рідкі кристали та полімери | | <i>Томчук О.В.</i> Фрактальна концепція в структурному аналізі наносистем: ретроспективний погляд і перспек- тиви | 703 |
| <i>Куцевол Н., Кузів Ю., Чумаченко В., Надтока О., Че- хун В., Булавін Л.</i> Експериментальний підхід до ство- рення ефективного багатокomпонентного нанокomпо- зита для протипухлинної терапії | 672 | <i>Карпець М., Райняк М., Іваньков О., Павловічова К., Тімко М., Копчанський П., Булавін Л.</i> Вивчення магніт- них рідин на основі трансформаторних мастил мето- дом малокутового розсіяння нейтронів | 723 |
| <i>Смокал В., Харченко О., Крупка О., Студзинський С., Давиденко М., Фіга В.</i> Зміни оптичних властивостей азополімерів в електричному полі | 680 | Хроніка | |
| | | До 90-річчя Петра Івановича Фоміна (1930–2011) | 729 |
| | | До 95-річчя Дмитра Васильовича Волкова (1925–1996) | 731 |

*The present issue
is dedicated to the 75th anniversary
of Academician I. A. Bulavin*

CONTENTS

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| To the 75th Anniversary of the Birthday of Leonid Bulavin | 647 | Physics of Magnetic Phenomena and Physics of Ferroics | |
| Physics of Liquids and Liquid Systems, Biophysics and Medical Physics | | <i>Camp P.J., Ivanov A.O.</i> Modified Mean-Field Theory of One-Dimensional Spin Models with Anisotropy and Long-Range Dipolar Interactions | 685 |
| <i>Molcan M., Safarik I., Pospiskova K., Paulovicova K, Timko M., Kopcansky P., Torma N.</i> Magnetically Modified Electrospun Nanofibers for Hyperthermia Treatment | 649 | Surface Physics | |
| <i>Siposova K., Petrenko V.I., Ivankov O.I., Bulavin L.A., Musatov A.</i> Small-Angle Neutron Scattering Study of Bicelles and Proteobicycles with Incorporated Mitochondrial Cytochrome c Oxidase | 656 | <i>Tropin T.V., Jargalan N., Avdeev M.V., Aksenov V.L.</i> Investigations of the Kinetics of Cluster Growth in Fullerene C ₆₀ Solutions | 695 |
| <i>Mitina N.Ye., Riabtseva A.O., Garamus V.M., Lesyk R.B., Volyanyuk K.A., Izhyk O.M., Zaichenko O.S.</i> Morphology of the Micelles Formed by a Comb-Like PEG-Containing Copolymer Loaded with Antitumor Substances with Different Water Solubilities | 664 | Structure of Materials | |
| Liquid Crystals and Polymers | | <i>Tomchuk O.V.</i> The Concept of Fractals in the Structural Analysis of Nanosystems: A Retrospective Look and Prospects | 703 |
| <i>Kutsevol N., Kuziv Y., Chumachenko V., Nadтока O., Bulavin L., Chekhun V.</i> Experimental Approach to the Creation of Efficient Multicomponent Nanocomposites for Antitumor Therapy | 672 | <i>Karpets M., Rajnak M., Ivankov O., Paulovicova K., Timko M., Kopcansky P., Bulavin L.</i> Small-Angle Neutron Scattering Study of Transformer Oil-Based Ferrofluids ... | 723 |
| <i>Smokal V., Kharchenko O., Krupka O., Studzinsky S., Davidenko N., Figà V.</i> Changes in Optical Properties of Azopolymers in an Electric Field | 680 | Chronicle | |
| | | To the 90th Birthday of Petro Ivanovych Fomin (1930–2011) | 729 |
| | | To the 95th Birthday of Dmytro Vasylyovych Volkov (1925–1996) | 731 |