

ЗМІСТ

РЕДАКЦІЙНА СТАТТЯ

<i>А.М. Коробов</i> ПРО ЗАВДАННЯ ЖУРНАЛУ «ФОТОБІОЛОГІЯ ТА ФОТОМЕДИЦИНА» НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ	6
---	---

КЛІНІЧНА ФОТОМЕДИЦИНА

<i>В.І. Пантьо, В.М. Шимон, Р.М. Сливка, П.А. Полянський, С.С. Чундак</i> ЛАЗЕРНА РЕВАСКУЛЯРИЗУЮЧА ОСТЕОТРЕПАНАЦІЯ (ЛАРОТ) ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ У ЛІКУВАННІ ХВОРИХ ІЗ ІШЕМІЄЮ ТКАНИН НИЖНІХ КІНЦІВОК	8
<i>В.І. Пантьо, В.М. Шимон, Р.М. Сливка, П.А. Полянський, С.С. Чундак, А.С. Карнюк</i> СКЛЕРОХІРУРГІЧНЕ ЛІКУВАННЯ ВАРИКОЗНОЇ ХВОРОБИ З ВИКОРИСТАННЯМ ПУНКЦІЙНОЇ ЕНДОВАЗАЛЬНОЇ ЛАЗЕРНОЇ КОАГУЛЯЦІЇ ВЕН (ПЕВЛК)	13
<i>В.М. Шимон, І.Й. Пічкач, В.І. Пантьо</i> ЛАЗЕРНА ДЕНЕРВАЦІЯ ДУГОВІДРОСЧАТИХ СУГЛОБІВ ХРЕБТА ПРИ СПОНДИЛОАРТРАЛГІІ	19
<i>В.М. Шимон, І.Й. Пічкач, В.І. Пантьо</i> ОСОБЛИВОСТІ ВИКОНАННЯ ЛАЗЕРНОЇ ВАПОРИЗАЦІЇ ПРИ ЗАСТАРІЛИХ ПРОТРУЗІЯХ МІЖХРЕБЦЕВИХ ДИСКІВ	22
<i>В.М. Шимон, І.Й. Пічкач, В.І. Пантьо</i> ДИНАМІКА РЕНТГЕНОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИ ЛАЗЕРНІЙ ВАПОРИЗАЦІЇ МІЖХРЕБЦЕВИХ ДИСКІВ	26
<i>Т.В. Кишко, М.М. Кишко, Ю.В. Корсак, А.А. Трохимович</i> ВПЛИВ ЛАЗЕРОТЕРАПІЇ НА КЛІНІЧНІ ПРОЯВИ І СТАН МЕТАБОЛІЧНИХ КИСНЕЗАЛЕЖНИХ РЕАКЦІЙ У ХВОРИХ НА ОСТЕОАРТРОЗ КОЛІННИХ СУГЛОБІВ З НАДМІРНОЮ МАСОЮ ТІЛА	30
<i>В.В. Семенов, О.С. Севостьянова, В.В. Бугро</i> ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ХІРУРГІЧНОГО ДІОДНОГО ЛАЗЕРА У ГІНЕКОЛОГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ	34
<i>А.Л. Захарьян, В.М. Йовбак, М.А. Потапенков, Н.М. Берегова, О.А. Мальченко, А.С. Усеїнов, В.В. Калгін</i> ВЕНЕКТОМІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ У ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ ВАРИКОЗНОГО РОЗШИРЕННЯ ВЕН НИЖНІХ КІНЦІВОК З САФЕНОФЕМОРАЛЬНИМ РЕФЛЮКСОМ	38
<i>В.М. Криса, Б.В. Криса</i> ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ЕНДОВЕНОЗНОЇ ЛАЗЕРНОЇ КОАГУЛЯЦІЇ В ЛІКУВАННІ ВАРИКОЗНОЇ ХВОРОБИ НИЖНІХ КІНЦІВОК	41
<i>Л.Ю. Свириденко</i> ДОСВІД ЛІКУВАННЯ ЧАСТО ХВОРЮЮЧИХ ДІТЕЙ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЛАЗЕРОТЕРАПІЇ ТА СПЕЛЕОТЕРАПІЇ	47
<i>Е.Ю. Коваль, Л.Ю. Свириденко, В.В. Холін</i> ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ДІОДНОГО ЛАЗЕРА «ЛІКА-ХІРУРГ» У ХІРУРГІЧНІЙ СТОМАТОЛОГІЇ	51
<i>О.В. Єрофєєва</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ЛАЗЕРОТЕРАПІЇ У КОМПЛЕКСНІЙ КОРЕКЦІЇ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ЕНДОТЕЛІУ СУДИН У ПАЦІЄНТОК З ГІПОЕСТРОГЕНЕМІЧНИМ ТИПОМ ШКІРНИХ ПОКРИВІВ	54
<i>Є.Ф. Странацько, В.А. Тітова, М.В. Рябов, В.Ю. Петровський, Т.М. Ібрагімов</i> РОЛЬ ФОТОДИНАМІЧНОЇ ТЕРАПІЇ В ЛІКУВАННІ ПЛОСКОКЛІТИННОГО РАКУ ГОЛОВИ ТА ШИЇ	61

ФОТОБІОЛОГІЯ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ФОТОМЕДИЦИНА

<i>М.Ф. Гамалія, І.О. Лісняк, І.В. Прокопенко, Є.Д. Шишко, Г.А. Долинський, А.А. Мамчур, О.В. Усатенко, О.Б. Шербаков, В.В. Холін, А.В. Корунець</i> ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФОТОДИНАМІЧНОЇ ТЕРАПІЇ ПУХЛИН ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ КОЛОЇДНОГО ЗОЛОТА	67
<i>М.Ф. Гамалія, І.В. Прокопенко, І.О. Лісняк, Є.Д. Шишко, А.А. Мамчур, В.В. Холін</i> ВИЗНАЧЕННЯ РОЗПОДІЛУ ІМУНОКОН'ЮГАТУ ГЕМАТОПОРФІРИНУ В ТКАНИНАХ МИШЕЙ ТА АНАЛІЗ ДОБОВИХ КОЛИВАНЬ ЙОГО НАКОПИЧЕННЯ ПУХЛИНАМИ	76
<i>В.В. Пантьо, В.І. Ніколайчук, В.І. Пантьо</i> ВПЛИВ НИЗЬКОІНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА БІОЛОГІЧНІ ОБ'ЄКТИ ТА ЧУТЛИВІСТЬ МІКРООРГАНІЗМІВ ДО АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ	80
<i>О.В. Павлючок –Гозерчак, В.В. Стецович, М.І. Суховія</i> МОЛЕКУЛЯРНІ МЕХАНІЗМИ ФОТОДИНАМІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ПРИРОДНИХ БАРВНИКІВ, ВИДІЛЕНИХ ІЗ РОСЛИН РОДУ HERACLEUM	88
<i>В.С. Войцехович, В.О. Каневський, В.І. Матяш, І.В. Фільчаков, С.Л. Зайцев</i> ФЕМТОСЕКУНДНИЙ ЛАЗЕР З МОЖЛИВІСТЮ ЗМІНИ ДОВЖИНИ ХВИЛІ ДЛЯ БІОМЕДИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	93
<i>Т.І. Коляда, А.М. Коробов, Т.О. Лісна, В.А. Коробов</i> ЛЕЙКОЦИТАРНА РЕАКЦІЯ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН З МОДЕЛЛЮ ГОСТРОГО ЗАПАЛЕННЯ НА ДІО НЕМОНОХРОМАТИЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ІНФРАЧЕРВОНОГО ДІАПАЗОНУ СПЕКТРА З ДОВЖИНОЮ ХВИЛІ 0,8 МКМ	98

ФІЗИКО-ТЕХНІЧНІ ОСНОВИ ФОТОБІОЛОГІЇ ТА ФОТОМЕДИЦИНИ

<i>В.І. Осінський, С.В. Павлов, С.Є. Тужанський, О.С. Каміньський</i> АНАЛІЗ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ЛАЗЕРНИХ ТА СВІТЛОДІОДНИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА НА КВАНТОВО-РОЗМІРНИХ СТРУКТУРАХ ДЛЯ ФОТОМЕДИЦИНИ	104
<i>В.К. Кісельов, С.В. Мізрахі, В.П. Радіонов</i> ТЕРАГЕРЦЕВІ ЛАЗЕРНІ УСТАНОВКИ ДЛЯ БІОМЕДИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	110

СОДЕРЖАНИЕ

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

<i>А.М. Коробов</i> О ЗАДАЧАХ ЖУРНАЛА «ФОТОБИОЛОГИЯ И ФОТОМЕДИЦИНА» НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	6
---	---

КЛИНИЧЕСКАЯ ФОТОМЕДИЦИНА

<i>В.И. Пантьо, В.М. Шимон, Р.М. Сливка, П.А. Полянский, С.С. Чундак</i> ЛАЗЕРНАЯ РЕВАСКУЛЯРИЗИРУЮЩАЯ ОСТЕОТРЕПАНАЦИЯ (ЛАРОТ) БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С ИШЕМИЕЙ ТКАНЕЙ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ	8
<i>В.И. Пантьо, В.М. Шимон, В.А. Пантьо, Р.М. Сливка, П.А. Полянский, С.С. Чундак, А.С. Карпюк</i> СКЛЕРОХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПУНКЦИОННОЙ ЭНДОВАЗАЛЬНОЙ ЛАЗЕРНОЙ КОАГУЛЯЦИИ ВЕН (ПЕВЛК)	13
<i>В.М. Шимон, И.И. Пичкар, В.И. Пантьо</i> ЛАЗЕРНАЯ ДЕНЕРВАЦИЯ ДУГООТРОСЧАТЫХ СУСТАВОВ ПОЗВОНОЧНИКА ПРИ СПОНДИЛОАРТРАЛГИИ	19
<i>В.М. Шимон, И.И. Пичкар, В.И. Пантьо</i> ОСОБЕННОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАЗЕРНОЙ ВАПОРИЗАЦИИ ПРИ УСТАРЕВШИХ ПРОТРУЗИЯХ МЕЖПОЗВОНОЧНЫХ ДИСКОВ	22
<i>В.М. Шимон, И.И. Пичкар, В.И. Пантьо</i> ДИНАМИКА РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ ВАПОРИЗАЦИИ МЕЖПОЗВОНОЧНЫХ ДИСКОВ	26
<i>Т.В. Кишко, М.М. Кишко, Ю.В. Корсаков, А.А. Трохимович</i> ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРОТЕРАПИИ НА КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ И СОСТОЯНИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ КИСЛОРОДОЗАВИСИМЫХ РЕАКЦИЙ У БОЛЬНЫХ С ОСТЕОАРТРОЗОМ КОЛЕННЫХ СУСТАВОВ С ИЗЛИШНЕЙ МАССОЙ ТЕЛА	30
<i>В.В. Семенов, О.С. Севостьянова, В.В. Бугро</i> ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ХИРУРГИЧЕСКОГО ДИОДНОГО ЛАЗЕРА В ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ	34
<i>А.Л. Захарьян, В.М. Йовбак, М.А. Потапенков, Н.М. Береговая, О.А. Мальченко, А.С. Усеинов, В.В. Калгин</i> ВЕНЭКТОМИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ВАРИКОЗНОГО РАСШИРЕНИЯ ВЕН НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ С САФЕНОФЕМОРАЛЬНЫМ РЕФЛЮКСОМ	38
<i>В.М. Крыса, Е.В. Крыса</i> ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНДОВЕНОЗНОЙ ЛАЗЕРНОЙ КОАГУЛЯЦИИ В ЛЕЧЕНИИ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ	41
<i>Л.Ю. Свириденко</i> ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ЧАСТО БОЛЕЮЩИХ ДЕТЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛАЗЕРОТЕРАПИИ И СПЕЛЕОТЕРАПИИ	47
<i>Э.Ю. Коваль, Л.Ю. Свириденко, В.В. Холин</i> ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ДИОДНОГО ЛАЗЕРА «ЛИКА-ХИРУРГ» В ХИРУРГИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ	51
<i>О.В. Ерофеева</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАЗЕРОТЕРАПИИ В КОМПЛЕКСНОЙ КОРРЕКЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЭНДОТЕЛИЯ СОСУДОВ У ПАЦИЕНТОК С ГИПОЭСТРОГЕНЕМИЧЕСКИМ ТИПОМ КОЖНЫХ ПОКРОВОВ	54
<i>Е.Ф. Странадко, В.А. Титова, М.В. Рябов, В.Ю. Петровский, Т.М. Ибрагимов</i> РОЛЬ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ В ЛЕЧЕНИИ ПЛОСКОКЛЕТОЧНОГО РАКА ГОЛОВЫ И ШЕИ	61

ФОТОБИОЛОГИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФОТОМЕДИЦИНА

<i>Н.Ф. Гамалея, И.А. Лисняк, И.В. Прокопенко, Е.Д. Шишко, Г.А. Долинский, А.А. Мамчур, А.В. Усатенко, А.Б. Щербаков, В.В. Холин, А.В. Корунец</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ОПУХОЛЕЙ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ КОЛЛОИДНОГО ЗОЛОТА	67
<i>Н.Ф. Гамалея, И.В. Прокопенко, И.А. Лисняк, Е.Д. Шишко, А.А. Мамчур, В.В. Холин</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИММУНОКОНЬЮГАТА ГЕМАТОПОРФИРИНА В ТКАНЯХ МЫШЕЙ И АНАЛИЗ СУТОЧНЫХ КОЛЕБАНИЙ ЕГО НАКОПЛЕНИЯ ОПУХОЛЯМИ	76
<i>В.В. Пантьо, В.И. Николайчук, В.И. Пантьо, А.В. Корунец</i> ВЛИЯНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ	80
<i>О.В. Павлючок -Гогерчак, В.В. Стецович, М.И. Суховия</i> МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРИРОДНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ РАСТЕНИЙ РОДА <i>HERACLEUM</i>	88
<i>В.С. Войцехович, В.А. Каневский, В.И. Матяш, И.В. Фильчаков, С.Л. Зайцев</i> ФЕМОТОСЕКУНДНЫЙ ЛАЗЕР С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИЗМЕНЕНИЯ ДЛИНЫ ВОЛНЫ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	93
<i>Т.И. Коляда, А.М. Коробов, Т.А. Лесная, В.А. Коробов</i> ЛЕЙКОЦИТАРНАЯ РЕАКЦИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ С МОДЕЛЬЮ ОСТРОГО ВОСПАЛЕНИЯ НА ДЕЙСТВИЕ НЕМОНОХРОМАТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА СПЕКТРА С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 0,8 МКМ	98

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОТОБИОЛОГИИ И ФОТОМЕДИЦИНЫ

<i>В.И. Осипский, С.В. Павлов, С.Е. Тужанский, О.С. Каминский</i> АНАЛИЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ И СВЕТОДИОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ НА КВАНТОВО-РАЗМЕРНЫХ СТРУКТУРАХ ДЛЯ ФОТОМЕДИЦИНЫ	104
<i>В.К. Киселев, С.В. Мизрахи, В.П. Радионов</i> ТЕРАГЕРЦЕВЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	110

CONTENTS

EDITORIAL

<i>A.M. Korobov</i> ABOUT TASKS OF MAGAZINE «PHOTOBIOLOGY AND PHOTOMEDICINE» AT THE PRESENT STAGE	6
--	---

CLINICAL PHOTOMEDICINE

<i>V.I. Pantyo, V.M. Shymon, R.M. Slyvka, P.A. Polyanskiy, S.S. Chundak</i> THE LASER REVASCULARIZATIONAL OSTEOTREPANATION (LAROT) OF THE TIBIA IN TREATMENT OF PATIENTS WITH THE ISCHEMIA OF THE LOWER EXTREMITIES	8
<i>V.I. Pantyo, V.M. Shymon, V.A. Pantyo, R.M. Slyvka, P.A. Polyanskiy, S.S. Chundak, A.S. Karpjuk</i> THE SCLEROSURGICAL TREATMENT OF THE VARICOSE DISEASE WITH USE OF THE PUNCTURE ENDOVASAL LASER COAGULATION OF VEINS (PEVLC)	13
<i>V.M. Shimon, I.J. Pichkar, V.I. Pantyo</i> LASER DENERVATION OF SPINAL ARTICULAR PROCESSUS IN CASE OF SPONDILOARTRALGY	19
<i>V.M. Shimon, I.J. Pichkar, V.I. Pantyo</i> FEATURES OF IMPLEMENTATION OF LASER VAPORIZATION IN CASE OF OLD INTERVERTEBRAL DISCS PROTRUSION	22
<i>V.M. Shimon, I.J. Pichkar, V.I. Pantyo</i> DYNAMIC OF RENTGENOLOGICAL SIGNS AFTER PERCUTANEOUS LASER DISC DECOMPRESSION	26
<i>T.V. Kishko, M.M. Kishko, Yu.V. Korsak, A.A. Trokhimovich</i> THE INFLUENCE OF LASER THERAPY ON THE SYMPTOMS OF THE DISEASE AND ON THE METABOLIC OXYGEN-DEPENDENT REACTIONS IN PATIENTS WITH GONARTHROSIS AND EXCESSIVE BODY WEIGHT	30
<i>V.V. Semenov, O.S. Sevostyanova, V.V. Bugro</i> EXPERIENCE OF APPLICATION OF SURGICAL DIODE LASER IN GYNAECOLOGICAL PRACTIC	34
<i>A.L. Zacharyan, V.M. Yovbak, M.A. Potapenkov, N.M. Beregovaya, O.A. Malchenko, A.S. Useinov, V.V. Kalgin</i> VENECTOMY WITH THE USE OF HIGH-POWER LASER RADIATION IN SURGICAL TREATMENT OF VARICOUS DILATATION OF VEINS OF LOWER EXTREMITIES WITH SAPHENOFEMORAL'S REFLUKS	38
<i>V.M. Krysa, B.V. Krysa</i> EXPERIENCE OF THE USE OF ENDOVENESE LASER COAGULATION IN THE TREATMENT OF VARICOSE ILLNESS OF LOWER EXTREMITIES	41
<i>L.Yu. Svyrydenko</i> EXPERIENCE OF THE TREATMENT OFTEN BEING ILL CHILDREN WITH USING LASER THERAPY AND SPELEOTHERAPY	47
<i>E.Yu. Koval, L.Yu. Sviridenko, V.V. Kholin</i> EXPERIENCE OF APPLICATION OF DIODE LASER «LIKA-SURGEON» IN SURGICAL STOMATOLOGY	51
<i>O.V. Erofeeva</i> CORRECTION OF ENDOTHELIUM FUNCTIONAL STATE IN WOMEN WITH HYPOESTROGENEMIC SKIN	54
<i>Y.F. Stranadko, V.A. Titova, M.V. Ryabov, V.Y. Pietrovskiy, T.M. Ibragimov</i> ROLE OF PHOTODYNAMIC THERAPY IN THE TREATMENT OF SQUAMOUS CELL CARCINOMA OF HEAD AND NECK	61

PHOTOBIOLOGY AND EXPERIMENTAL PHOTOMEDICINE

<i>N.F. Gamaleya, I.A. Lisnyak, I.V. Prokopenko, E.D. Shishko, G.A. Dolinskiy, A.A. Mamchur, O.V. Usatenko, O.B. Scherbakov, V.V. Kholin, A.V. Korunets</i> ENHANCEMENT OF PDT EFFICIENCY BY APPLICATION OF THE COLLOID GOLD	67
<i>N.F. Gamaleya, I.V. Prokopenko, I.O. Lisnyak, E.D. Shishko, A.A. Mamchur, V.V. Kholin</i> THE STUDY OF HEMATOPORPHYRINE-IMMUNOCONJUGATE DISTRIBUTION IN MURINE TISSUES AND DAILY FLUCTUATIONS ANALYSIS OF ITS UPTAKE IN TUMORS	76
<i>V.V. Pantyo, V.I. Nikolaychuk, V.I. Pantyo, A.V. Korunets</i> THE INFLUENCE OF LOW-INTENSIVE LASER RADIATION ON BIOLOGICAL OBJECTS AND SENSIBILITY TO ANTIBACTERIAL AGENTS	80
<i>O.V. Pavlyuchok-Gogertchak, V.V. Stecovych, M.I. Sukhovia</i> PHOTODYNAMIC ACTIVITY MOLECULAR MECHANISM OF THE NATURAL DYE OUT OF HERACLEUM PLANTS	88
<i>B.C. Voytsekhovich, B.A. Kanevskiy, V.I. Matyash, I.V. Filchakov, S.L. Zaitsev</i> FEMTOSECOND LASER WITH POSSIBILITY OF CHANGE OF WAVE-LENGTH FOR BIOMEDICAL RESEARCHES	93
<i>T.I. Kolyada, A.M. Korobov, T.A. Lesnaya, V.A. Korobov</i> LEUKOCYTIC RESPONSE OF PERIPHERAL BLOOD OF EXPERIMENTAL ANIMALS WITH ACUTE INFLAMMATION MODEL TO THE EFFECT OF NON-MONOCHROMATIC INFRARED RADIATION WITH 0,8 μM WAVELENGTH	98

PHYSICS AND ENGINEERING IN PHOTOBIOLOGY AND PHOTOMEDICINE

<i>V.I. Osinskiy, S.V. Pavlov, S.E. Tuzhanskiy, O.S. Kaminskiy</i> ANALYSIS AND PROSPECTS OF APPLICATION LASER AND LIGHTDIOD SOURCES OF RADIATION ON QUANTUM-SIZES STRUCTURES FOR PHOTOMEDICINE	104
<i>V.K. Kiseliov, S.V. Mizrakhly, V.P. Radionov</i> THz LASERS FOR BIOMEDICINE RESEARCH	110