1. Титульний лист
2. Фізика

У області фізико-математичних наук цього періоду визначилися три основні напрями: дослідження будови речовин, вивчення проблеми енергії і створення нової фізичної карти світу. Підготовлені роботами попереднього періоду і спонукувані вимогами матеріального виробництва, наукові дослідження в кожному з цих напрямів привели до найбільших відкриттів: радіоактивності; електрона - першої з відомих нам елементарних частинок; нового вигляду електромагнітних випромінювань (радіохвиль, рентгенівських променів); складної будови атома і т. д. Ці відкриття не укладалися в рамки пануючих до них природничонаукових уявлень. Це привело до створення нової фізичної карти світу, що одержала віддзеркалення в квантовій теорії М. Планка, теорії відносності А. Ейнштейна, вченні про просторово-часовий континуум Р. Мінковського.

1. Хімія

У області хімії не тільки було відкрито безліч нових хімічних елементів, що розмістилися в порожніх до цього клітках Менделєєвської таблиці елементів, але було відкрито і перетворення елементів. Завдяки відкриттю радіоактивності і створенню нової моделі атома в новому світлі з'явилося значення Періодичного закону.

1. В 1936 У. Карозерс синтезує «найлон», відкривши новий тип синтетичних полімерів - поліаміди. У 1938 році Р. Планкет випадково відкриває тефлон, який створив епоху синтезу фторполімерів з унікальною термостабільністю, створюються «вічні» мастила (пластмаси та еластомери), що широко використовуються космічною та реактивною технікою, хімічною та електротехнічною промисловістю. Завдяки цим та багатьом іншим відкриттям з органічної хімії зросла хімія високомолекулярних сполук (або полімерів).
2. Широкі дослідження фосфорорганічних сполук (А.Є. Арбузов), що почалися в 30-40-ті роки, привели до відкриття нових типів фізіологічно активних сполук - лікарських препаратів, отруйних речовин, засобів захисту рослин та інше.
3. Біологія та Медицина

Історія медицини є одним з розділів загальної історії культури людства. Вона розглядає розвиток знань, пов'язаних із захворюваннями, лікуванням людини, збереженням і зміцненням її здоров’я.

1. Під впливом науково-технічного прогресу, досягнень природничих наук відбулися суттєві зміни у розвитку медико - біологічних наук. З'явилися нові, раніше невідомі розділи і напрями. Це, перш за все, стосується обґрунтування і розвитку теорії спадковості, на початку якої булі праці чеського ченця Г. Менделя і німецького біолога А. Вайсмана. Космічною медициною, завдяки глибокому пізнанню фізіології, відкрито значні внутрішні людські резерви, накопичений великий досвід активного управління процесами адаптації організму і стабілізації здоров'я людини в різних екстремальних умовах, що поглибило теорію і практику медицини. Досягнення біологічних наук стали потужним поштовхом до розвитку медицини.
2. Наприклад, співробітники Пастерівського інституту в Парижі вперше розробили запобіжні щеплення проти сибірки, курячої холери і сказу. Німецький мікробіолог Р. Кох і його учні відкрили збудників туберкульозу, черевного тифу, дифтериту, сифілісу і створили ліки проти них.
3. В 1921 р канадський фізіолог Ф. Бантінг отримав в чистому вигляді інсулін, який знайшов широке застосування в лікуванні цукрового діабету. У 1923 р. Володимир Зворікин побудував першу телевізійну камеру і екран. Його відкриття прокладало шлях електронному і телевізійному моніторингу в медицині. В 56му році Альберт Себін отримав вакцину проти поліомієліту, що привело до різкого зниження захворюваності ним. Була розроблена і вакцина проти жовтої лихоманки (1958). У 1942 р. Р. Дюссик здійснив перше ультразвукове дослідження і виявив пухлину мозку.
4. Астрономія

У ХХ ст. в астрономії відбулися справді радикальні зміни. Починаючи з 20-30-х років, в якості теоретичної основи астрономічного пізнання стали виступати (поряд з класичною механікою) релятивістська і квантова механіка. Загальна теорія відносності створила можливість модельного теоретичного опису явищ космологічного масштабу і по суті вперше поставила космологію - цю надзвичайно важливу галузь астрономії - на тверду теоретичну основу. А створення квантової механіки стало потужним імпульсом розвитку астрофізики. Воно допомогло змінити завдання астрономії з вивчення в основному механічних рухів космічних тіл (під впливом гравітаційного поля) на вивчення їх фізичних і хімічних характеристик. Розвивались також зоряна і позагалактична астрономія.

1. Суттєво удосконалювалися і емпіричні методи астрономічного пізнання. Астрономія стала всехвильовою, тобто астрономічні спостереження проводяться на всіх діапазонах довжин хвиль випромінень (радіо, - інфрачервоний, оптичний, ультрафіолетовий, рентгенівський і гамма - діапазони). З'явилася також можливість безпосереднього дослідження за допомогою космічних апаратів і спостережень космонавтів навколоземного космічного простору, Місяця і планет Сонячної системи.
2. тепер про кількох відомих вчених

• Едвін Пауел Габбл

Започаткував позагалактичну астрономію. Запропонував першу класифікацію галактик за їхнім зовнішнім виглядом (формою).

Співставив променеві швидкості галактик з відстанями до них, знайшов, що між цими величинами існує лінійна залежність (закон Габбла), і визначив числове значення коефіцієнта цієї залежності (стала Габбла). Це стало спостережною основою теорії розширення Всесвіту.

• Джордж Гамов

Виконав низку робіт з космології й зоряної еволюції (в частині застосування ядерної фізики). Побудував першу послідовну теорію еволюції зір, засновану на припущенні, що енергія зір має ядерне походження. У 1946 р. запропонував модель гарячого Всесвітуі

1. • Карл Кінан Сейферт

Головні наукові праці присвячені вивченню галактик і зоряній астрономії. В обсерваторії Маунт-Вілсон виконав детальні дослідження галактик, у спектрах ядер яких є емісійні лінії.

1. • Стівен Вільям Ґокінґ

Його наукові зусилля зосереджені головним чином на спробах пояснити фізичні основи теорії Великого Вибуху (із застосуванням законів квантової фізики), вивченні чорних дір і властивостей простору й часу усередині них.

1. Висновок:

отже, ми обговорювали науку 1900-1950-х років, зокрема розвиток хімії, фізики, біології, медицини та астрономії, торкнулися основних тенденцій і винаходів у цих галузях

1. Список рекомендованої літератури та електронних посилань.