

Уважаеми читатели,

За мен е висока чест да Ви представя настоящия юбилеен брой на Българско Геофизично Списание, изцяло посветен на 100 годишнината от рождението на създателя на Геофизичен Институт – акад. Любомир Кръстанов.

И днес, 100 години след рождението му, смело можем да кажем, че акад. Кръстанов е едно от най-крупните имена на българската геофизична наука. Той е брилянтен учен, чиито резултати свързани с механизма на растеж на кристали по метода Странски – Кръстанов се цитират и до днес. В същото време той е не само създателят на Геофизичен Институт, но и практически основен организатор на геофизичните науки в България. Освен дългогодишен директор на нашия институт (1960-1977г.), той е ръководил катедрата по "Метеорология и геофизика" при СУ "Св.Кл.Охридски", бил е директор на днешния "Национален Институт по Метеорология и Хидрология", а в периода 1960-1968г. е последователно заместник председател и председател и на Българската Академия на Науките.

В настоящия юбилеен брой на Българско Геофизично Списание сме се опитали чрез думите на неговите ученици и последователи да представим накратко неговия богат творчески път и огромното научно богатство, което той създаде и остави за нас – следващите поколения учени в областта на геофизиката.

Поклон пред светлата му памет!

София
14.11.2008г.

ст.н.с.д-р Н. Милошев
Директор на Геофизичен Институт-БАН



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ГЕОФИЗИЧЕН ИНСТИТУТ

ЛЮБОМИР
КРЪСТАНОВ

•

Избрани трудове

София • 1970

ИЗДАТЕЛСТВО НА БЪЛГАРСКАТА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

Предговор	3
Върху отношението λ_m/δ_m при кристалите и течностите	7
Принос към въпроса за равновесната форма на хомеополарните кристали	13
Наблюдения върху вечерното смрачаване на връх Мусала през Втората полярна година	19
Отлагане на йонни кристали един върху друг	23
Върху някои основни въпроси в микрофизиката на облаците	41
Принос към теорията за образуването на водни капки и ледени кристали в атмосферата	79
Върху образуването и растежа на ледените кристали в атмосферата	95
Бележки по изясняване проблемата за образуването на ледени частици в атмосферата ..	121
Върху някои основни въпроси при кондензационните процеси в атмосферата	135
Върху един случай на уголемяване на облачни капки чрез сливане	153
Върху уголемяването на облачни капки във водни конвективни облаци	159
Върху турбулентните пулсации на някои метеорологични елементи	171
Ново съдържание на критерия за турбулентност в атмосферата	181
Върху скоростта и нарастването на деформирани облачни капки при коагулация	187
Върху активността на ненапълно омокряемите кондензационни ядра	195
За изпарението на свободно падащи малки водни капки в атмосферата	201
Вертикален турбулентен топлинен поток в приземния въздушен слой	207
Върху възможностите за образуване на облаци във високата атмосфера	217
Върху образуването на течни зародиши върху ядра при адсорбция на чужди вещества	225
Върху турбулентността в приземния въздушен слой	229
Върху промяната на активността на кондензационните ядра при адсорбция	257
Върху механизма на кондензационните процеси в атмосферата	271
Влияние на адсорбцията при образуване на зародиши лунички	279
Върху активността на кондензационните ядра в естествени условия и при адсорбция ..	287
Образуване на кристали върху изоморфни ядра	291
Върху активността на равновесноформените стени на леда	299
Върху термодинамиката на хетерогенното образуване на кристални зародиши в преохладени водни капки	303
Върху ледообразуващата активност на кристалните стени на ледения кристал	309