

## CONTENTS

<b>H.V. Tokmajyan</b>	On movement of suspended particles in turbulent flow	3
<b>P.H. Baljyan, V.H. Tokmajyan, A.P. Baljyan, H.V. Baiunts</b>	Development of overall prediction theory for river canals transformations in watercourses and its particular applications	11
<b>A.M. Simonyan, A.Ya. Margaryan, T.S. Martirosyan, H.V. Baiunys</b>	Problems of experimental study of accumulated air release	20
<b>N.M. Sargsyan, A.A. Sarukhanyan</b>	On calculation of hydraulic friction losses	28
<b>G.G. Veranyan</b>	Risks assessment of Khachen reservoir useful capacity increase	36
<b>S.N. Eroyan, G.Sh. Hovsepyan, S.Sh. Nurijanyan, S.M. Mkrtchyan</b>	Shirak plateau soil hydrogeological conditions and improvement problems	47
<b>R.S. Minasyan, G.M. Mkhitaryan, G.A. Torosyan</b>	Development of rational methodology for investigation groundwater in volcanic areas	53
<b>S.B. Galstyan</b>	The different cultivation methods effect on the soil agro-physical properties and water providing during autumn sowing	64
<b>G.A. Safarova</b>	15 extremely low frequencyelectromagnetic fieldtreated water increase the efficiency the usage of solonetz-solonchak soil and crop yield	70
<b>A.N. Sokolova</b>	Architectural memorial objects in the structure of the objective-spatial environment	78
<b>S.M. Amirkhanyan, D.B. Hayrapetyan, E.M. Kazaryan, H.A. Sarksiyan</b>	Effect of hydrostatic pressure on diamagnetic susceptibility of a hydrogenic donor impurity in core/shell/shell spherical quantum dot with kratzer confining potential	84

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

<b>Հ.Վ. Թորմաջյան</b>	Տուրբուլենտ հոսանքում կախված մասնիկների շարժման մասին	3
<b>Պ.Հ. Բալջյան, Վ.Հ. Թորմաջյան, Ա.Պ. Բալջյան, Հ.Վ. Բայունց</b>	Ջրահոսքերում հունային ձևափոխությունների կանխատեսման համընդհանուր տեսության մշակումը և մասնավոր կիրառումները	11
<b>Ա.Մ. Սիմոնյան, Ա.Յա. Մարգարյան, Տ.Ս. Մարտիրոսյան, Հ.Վ. Բայունց</b>	Խողովակաշարից օդային կուտակման արտանետման փորձարարական հետազոտությունների խնդիրները	20
<b>Ն.Մ. Սարգսյան, Ա.Ա. Սարուխանյան</b>	Շփման հիդրավլիկական կորուստների մասին	28
<b>Գ.Գ. Վերանյան</b>	Խաչենի ջրամբարի օգտակար ծավալի ավելացման ռիսկերի գնահատում	36
<b>Ս.Ն. Երոյան, Գ.Շ. Հովսեփյան, Ս.Շ. Նուրիջանյան, Ս.Մ. Մկրտչյան</b>	Շիրակի սարահարթի հողաջրաերկրաբանական պայմանները և բարելավման խնդիրները	47
<b>Ռ.Ս. Մինասյան, Գ.Մ. Մխիթարյան, Գ.Ս. Թորոսյան</b>	Հրաբխային տարածաշրջանների ստորերկրյա ջրերի ուղմանասիրության մեթոդաբանություն մշակում	53
<b>Ս.Բ. Գալստյան</b>	Մշակման տարբեր ձևերի ազդեցությունը հողի ագրոֆիզիկական հատկությունների և ջրապահովվածության վրա՝ աշնանացան ցորենի ցանքերում	64
<b>Գ.Ա. Սաֆարովա</b>	15 ՀՅ հաճախականությամբ մշակված ջուրը բարձրացնում է աղակալած հողի և բերքատվության օգտագործման արդյունավետությունը	70
<b>Ա.Ն. Սոկոլովա</b>	Ճարտարապետահուշարձանային կոթողները միջավայրի առարկայատարածական կառուցվածքում	78
<b>Ս.Մ. Ամիրխանյան, Դ.Բ. Հայրապետյան, Է.Մ. Ղազարյան, Հ.Ա. Սարգսյան</b>	Հիդրոստատիկ ճնշման ազդեցությունը կրատցերի սահմանափակող պոտենցիալով միջուկ/շերտ/շերտ գնդաձև քվանտային կետում ջրածնանման դոնորային խառնուկի դիամագնիսական ընկալունակության վրա	84

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>О.В. Токмаджян</b>	О движении взвешанных частиц в турбулент-ном потоке	3
<b>П.О. Балджян, В.О. Токмаджян, А.П. Балджян, А.В. Баюнц</b>	Развитие общей теории прогноза изменения русел в водных потоках и их частные применения	11
<b>А.М. Симонян, А.Я. Маргарян, Т.С. Мартиросян, А.В. Баюнц</b>	Экспериментальное исследование проблемы выброса скопившегося воздуха	20
<b>Н.М. Саргсян, А.А. Саруханян</b>	К расчету гидравлических потерь на трение	28
<b>Г.Г. Веранян</b>	Оценка рисков увеличения полезного объема Хаченского водохранилища	36
<b>С.Н. Ероян, Г.Ш.Овсепян, С.Ш. Нуридджанян, С.М. Мкртчян</b>	Почвенногидрогеологические условия и задачи улучшения ширакского плато	47
<b>Р.С. Минасян, Г.М. Мхитарян, Г.А. Торосян</b>	Разработка рациональной методологии для исследования подземных вод вулканических регионов	53
<b>С.Б. Галстян</b>	Влияние различных форм обработки почвы на агрофизические признаки и водообеспеченность в посевах озимой пшеницы	64
<b>Г.А. Сафарова</b>	15 ГЦ ультранизкой частоты электромагнитных полей с очищенной водой повышающей эффективность использования солонце-солончаковых почвы и урожайности культур	70
<b>А.Н. Соколова</b>	Архитектурно–мемориальный комплекс в структуре предметно–пространственной среды	78
<b>С.М. Амирханян, Д.Б. Айрапетян, Э.М. Казарян, А.А. Саркисян</b>	Эффект гидростатического давления на диамагнитную восприимчивость водородопо-добной донорной примеси в сферической квантовой точке ядро/слой/слой с ограничивающим потенциалом кратцера	84